



FDV-dokumentasjon Star Vegmerkemaling 82

Dato og rev. nr.: 08.08.06 / 1

Produktspesifikasjon, tekniske data

Se vedlagte HMS dokumentasjon side 2 og 22 fra produsent.

Første gangs påføring

På nylagt asfalt som er nyere enn 21 dager kan det oppleves at malingen missfarges som følge av at butimen eller oljen slår opp. Dette repareres ved å påføre et nytt lag maling etter ca et år. Levetiden på malingen vil ved annen gangs påføring og på plasser med normal trafikk ha en levetid på tre til fem år.

Påføring på "gammel" asfalt gir normalt en levetid på 3 – 5 år.

Ettersyn/kontroll

Dersom det ved ettersyn mangler deler av tidligere lagt produkt kan dette repareres ved at det skjøtes inn med nytt materiale eller oversprøytes med nytt materiale..

Fei og rengjør området hvor det skal skjøtes inn. Sørg for at det er tørt.

Det beste resultatet får man ved å påføre malingen med en høytrykkssprøyte som legger malingen ved ca 200bar trykk.

Anvisninger for vedlikehold

Star Vegmerkemaling 82 er produsert i et materiale som er standard for bruk på hardt belastede veier. Star vegmerkemaling er produsert for ordinær veimerking og bygger ca 1 mm i høyde.

Dette medfører at det må utvises forsiktighet ved brøyting av områder hvor dette ligger.

Brøyting bør foregå ved hjelp av lett utstyr og børste.

Der hvor dette ikke er mulig, **må** det benyttes skjær med slitekant av gummi mot underlaget, for å unngå skader på materialet.

Anvisninger for drift, vedlikehold og renhold

Star Vegmerkemaling 82er i utgangspunktet vedlikeholdsfritt.

Regn, snø og sol, samt at det blir tråkket på produktet gir nok slitasje til at produktet skal holde seg rent. Dersom det allikevel skulle sette seg forurensning som missfarger overflaten, kan det vaskes rent med vann, salmiakk og grønnsåpe.

Flekker av asfalt, olje, maling etc. fjernes med rent vann.

Det kan **ikke** benyttes acetone holdige rensemidler eller rensemidler som er syrebaserte.

Service

A-Merking AS

Elektroveien 1

2050 Jessheim

Tlf: + 47 63 97 39 20 Fax: + 47 63 97 78 30

E-post: post@a-merking.no, Internett: <http://www.a-merking.no>

A-Merking AS, Postadresse: Boks 161, 2051 Jessheim.

Besøksadresse: Elektroveien 1, 2050 Jessheim.

Telefon:63 97 39 20, Telefax:63 97 78 30, mobil: 909 95 205 / 920 49 862

e-mail: post@a-merking.no

url: <http://www.a-merking.no>

Org.nr.: 985 460 161

HMS-DATABLAD

VEGMERKEMALING STANDARD 82

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Handelsnavn	VEGMERKEMALING STANDARD 82
Synonymer	1833-1-000 F-84202, 1833-1-300 F-96029, 1833-1-309, 1833-1-099
Varenr.	1833
Bruksområde	Vegmerkemaling
Leverandør	STAR MALING OG LAKKFABRIKK A/S Postboks 593 3412 LIERSTRANDA Tel: 32-857300 Fax: 32-857495
Kontaktperson	MILJØVERNAVDELINGEN
Nødtelefon	GIFTINFORMASJONSSENTRALEN TLF: 22591300
Produsent	STAR MALING OG LAKKFABRIKK A/S/ CARBOLINE NORGE A/S Postboks 593 3412 LIERSTRANDA NORWAY Tel: 32-857300 Fax: 32-857495
Deklarasjonsnummer	P-31781

2. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	R-setn.
toluen	203-625-9	108-88-3	10-30 %	Xn ,F	R-11, 38, 48/20, 63, 67, 65
aceton	200-662-2	67-64-1	5-10 %	Xi ,F	R-11, 36, 66, 67
xylene	215-535-7	1330-20-7	1-5 %	Xn	R-10, 20/21, 38

Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger

Sammensetningskommentar Tegnforklaring: Tx=Meget giftig, T= Giftig, C= Etsende, Xn= Helseskadelig, Xi= Irriterende, IK= Ikke klassifiseringspliktig, E= Eksplosiv, O= Oksiderende, Fx= Ekstremt brannfarlig, F= Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig, M=Arvestoffskadelig, A=Allergifremkallende, K=Kreftfremkallende, R= Reproduksjonsskadelig.

Star Maling- og Lakkfabrikk A/S benytter Xylene som inneholder < 4% etylbenzen.

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Meget brannfarlig. Farlig: alvorlig helsefare ved lengere tids påvirkning ved innånding. Mulig fare for fosterskade. Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Ytterligere informasjon om helsefarlige og miljøskadelige virkninger, se pkt.11 og 12.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Generelt	Ved vedvarende symptomer eller i tvilstilfeller kontakt lege. Gi ikke drikke eller noe å spise ved bevisløshet. Vis dette HMS-datablad til tilstedeværende lege.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Sørg for ro, varme og frisk luft. Skaff øyeblikkelig legehjelp.
Svelging	Sørg for ro, varme og frisk luft. Fremkall ikke brekning. Hvis brekning oppstår holdes hodet så lavt at maveinnholdet ikke kommer ned i lungene. Prøv ikke å gi drikke eller fremkalle brekning hvis vedkommende er bevisstløs. Kontakt lege.
Hud	Flytt den skadede fra forurensningskilden. Vask straks forurenset hud med såpe og vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktede klær og fortsatt å vaske.
Øyne	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter mens lege kontaktes. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

Brannslukningsmidler	Brann kan slukkes med; Tørrkemikalier, sand, dolomitt e.l., Pulver, skum eller CO ₂ ,
Brannbekjempelse	Unngå vann i konsentrert stråle direkte mot brannpunktet; vil spre ilden. Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko.
Karakteristiske farer	Gir kraftig røykutvikling ved brann. Løsemiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damper er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken til tennkilder.
Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter anbefales å bruke friskluftmaske.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Personbeskyttelse	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt.8
Miljøbeskyttelse	Hindre utslipp til overflatevann, kloakk eller grunnvann. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernssjef/SFT) ved større spill/lekkasjer. Rens fortrinnsvis med rengjøringsmidler, unngå bruk av løsemidler.
Opprenskningsmetoder	Absorber i vulkanaske, jord, sand, tørr jord, kiselgur, mineralullsmatter eller annet passende materiale. Samles i tette beholdere. Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn er ikke tillatt. Kontakt brannvesenet ved større spill. Samle opp med absorberende, ikke-brennbart materiale i passende beholdere.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

Forholdsregler ved bruk	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt.8. Unngå oppvarming, gnist og åpen ild. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Ventilert godt. Unngå innånding av damper. Bruk godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptabelt nivå. Les og følg produsentens anvisninger. Statisk elektrisitet og gnistdannelse skal forhindres.
Forholdsregler ved lagring	Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Åpnet emballasje må lukkes omhyggelig og oppbevares stående for å forhindre lekkasje. Mengdebegrensning ved lagring, se pkt.15
Lagringskategori	Lagres som brannfarlig væske.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi
toluen	108-88-3	AN.	94 mg/m ³ ,H	
acetone	67-64-1	AN.	295 mg/m ³	
xylene	1330-20-7	AN.	108 mg/m ³ ,H	

Ingredienskommentar

AN = Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynets best.nr. 361). 2003

Verneutstyr



Prosessforhold

- arbeidstilsynets forskrift; Prøvetaking av forurensninger i arbeidsatmosfæren, best.nr.450
- orientering; Løsemiddelskader kan ikke helbredes. Bare unngås, best. nr.470 hos arbeidstilsynet.
- arbeidstilsynets forskrift; om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (kjemikalieforskriften), best.nr.566.
- arbeidstilsynets forskrift; Konstruksjon, utforming og produksjon av personlig verneutstyr, best.nr. 523.
- arbeidstilsynets forskrift: Bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen, best.nr.524.

Ventilasjon

All håndtering skal foregå på godt ventilert sted. Der det er mulig, skal håndtering av produktet skje ved bruk av punktavsug og god generell ventilasjon. Sprøytetåke inneholder alle bestanddelene i produktet og må aldri innåndes.

Åndedrettsvern

Ved arbeid i trange eller dårlig ventilerte rom må det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel (eventuelt friskluftmaske). Ved sprøyting brukes åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (støvfiler og gassfilter). Gassfilter A (organiske stoffer, brunt).

Håndvern

Bruk vernehansker av: Vitongummi (fluorgummi). Polyvinylalkohol (PVA). Vær oppmerksom på opplysninger fra hanskeprodusenten vedrørende gjennomtrengelighet og gjennombruddstid, samt under hvilke arbeidsforhold hanskene skal brukes.

Øyevern

Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

Verneklær

Bruk verneklær etter behov. Anskaff utstyr for hurtig og rikelig øyeskylling.

Hygieniske rutiner

Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask straks hud som er blitt våt eller tilsølt. Ta straks av alle klær som er blitt våte. Håndkrem eller fuktighetskrem bør benyttes for å beskytte mot utvasking av hudfett eller oppsprekking av huden.

Begrensning av miljøeksponering

Viser til Produktkontrollloven §3a - Substitusjonsplikt, som pålegger virksomheter å ta et større ansvar for å forebygge skadevirkninger fra produkter som inneholder helse- og miljøfarlige kjemikalier. Substitusjonsplikten gjelder både for privat og offentlig sektor, for produksjonsvirksomheter og tjenesteytende virksomheter. Viser til Forurensningsloven om vern mot forurensninger og om avfall.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form/konsistens	Væske.		
Farge	Diverse farger.		
Lukt	Løsemiddel.		
Løselighetsbeskrivelse	Oppløselig i: Organiske løsemidler (de fleste),		
Tetthet (g/ml)	1.35 - 1.45	Temperatur (°C):	20
Relativ dampetthet (luft=1)	> 1		
Flammepunkt (°C)	-18	Metode:	
Selvantennelsestemp. (°C)	220		
Eksplosjonsgrense (%)	1 - 15.70		

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Unngå: Varme, gnister, flamme.
Spaltningsprodukter	Giftige gasser/damper/røyk av: Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO ₂),

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Helsefare generelt	Det er ingen tilgjengelige data på selve produktet. Produktet er vurdert etter kriteriene oppført i: forskrift om klassifisering og merking av farlige kjemikalier. Se forøvrig pkt. 2 og 15.
Helsefareinformasjon	I industrien representerer innånding den største faren. Løsemiddeldampene er skadelige og gir hodepine, kvalme og beruselse. Opptas gjennom huden. Kontakt med produktet kan gi: Uttørring av huden med fare for eksem. Sterk irritasjon av øynene, men sjelden varig skade. Damp kan irritere luftveier og lunger. Sprøytetåke kan irritere luftveier og lunger. Svelging av konsentrert stoff kan gi alvorlig innvendig skade. Langvarig eller gjentatt eksponering kan gi: Hjerneskade.
Medisinsk informasjon	Kroniske løsemiddelskader kan gi et ukarakteristisk neurasteniformet sykdomsbilde.

12. MILJØOPPLYSNINGER

Økotoksitet	<p>Det er ingen miljødata tilgjengelig på selve produktet. Produktet må ikke slippes ut i kloakk eller vassdrag.</p> <p>Miljødata for Xylen (Cas.nr. 1330-20-7) : Bioakkumuleres ikke i vannmiljø. LC50 96h (fisk): 2-11 mg/l Roccus saxatilis, 8,2 mg/l Salmo gairdneri, 13,5 mg/l Lepomis macranchirus, 21,0 mg/l Pimephales promelas. EC50 24h (Daphnia): 1-5 mg/l, IC50 72h (alger): 3-5 mg/l Selenastrum sp. Nedbrytbarhet: OECD-test 301C: Lettnedbrytbar, BOD5/COD: ca.0,6. Bioakkumulasjon: BCF:80 fisk (beregnet) 21-24 Anguilla japonica, Log Pow: 3,11 - 3,20.</p> <p>Miljødata for Toluene (Cas.nr. 108-88-3) : Giftig for vannorganismer.BCF: 380 Chorella sp. LC50 96h (fisk): 5,5 mg/l Salmo gairdneri. EC50 48h (Daphnia) : 310 mg/l. IC50 72h (alger) : 12,5 mg/l Selenastrum sp. OECD-test 301: Lettnedbrytbar. Log Pow: 2,69.</p> <p>Miljødata for Aceton: Lett nedbrytbar.Bioakkumuleres ikke i vannmiljø. LC50 96h(fisk): 8300 mg/l, EC50(daphnia) 48h: 10mg/l,ICLO (alger) 7d: 530 mg/l, BOD15/THOD: 69-83%.Bør ikke forekomme i forbindelse med kommunalt avløp i innhold som</p>
--------------------	--

overstiger 100 mg/m³.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Behandlingsmetoder	Avfallet skal leveres til godkjent mottak/innsamlingssted eller behandlingsbedrift for spesialavfall. Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
Avfallskode	Farlig avfall etter Forskrift om farlig avfall. Avfallskategori i henhold til den europeiske avfallskatalog (EAK): 08 01 11 maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer. H3-A Meget brannfarlig. H5 Helseskadelig.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Transportfareseddel

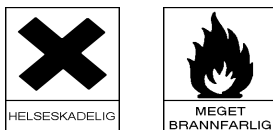


Varenavn, nasj.	Maling
Varenavn, internasj.	Paint
VEITRANSPORT (ADR):	
UN-nr.	1263
ADR-klasse	Klasse 3: Brannfarlige væsker.
ADR-emballasjegruppe	III
ADR-farenr.	33 Meget brannfarlig væske (fl.pkt. under 23°C).
ADR-farenr.	33
JERNBANETRANSPORT (RID):	
RID-klasse	3
RID-emballasjegruppe	III
SJØTRANSPORT (IMDG):	
UN-nr, sjøtransport	1263
IMDG-klasse	3
IMDG-emballasjegruppe	III
EmS-nr.	F-E, S-E
Marin forurensning	Nei

Trans5

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Faresymboler



Inneholder	acetone toluene xylene
Risikosestninger	R-11 Meget brannfarlig. R-48/20 Farlig: alvorlig helsefare ved lengere tids påvirkning ved innånding. R-63 Mulig fare for fosterskade. R-67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
Sikkerhetssetninger	S-16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. S-23 Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. S-25 Unngå kontakt med øynene. S-29 Må ikke tømmes i kloakkavløp. S-33 Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. S-36/37 Bruk egnede verneklær og vernehansker. Inneholder 2-butanonoksim. Kan gi en allergisk reaksjon.
Referanselister	Forskrift om klassifisering og merking av farlige kjemiklaier med tilhørende stoffliste. Norsk stoffliste (Statens forurensningstilsyn, Arbeidstilsynet, Direktoratet for Brann- og Eksplosjonsvern (DBE)). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, best. nr.361). Forskrift om farlig avfall. Transport regelverk ADR/RID og IMDG Code.
Spesielle forskrifter	Lagring i boenhet av mer enn 5 liter brannfarlig gass eller brannfarlig væske klasse A krever melding til brannsjef. Viser til Produktkontrollloven §3a - Substitusjonsplikt, som pålegger virksomheter å ta et større ansvar for å forebygge skadevirkninger fra produkter som inneholder helse- og miljøfarlige kjemikalier. Substitusjonsplikten gjelder både for privat og offentlig sektor, for produksjonsvirksomheter og tjenesteytende virksomheter.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Forklaring til R-setninger i seksjon 2	R-11 Meget brannfarlig. R-38 Irriterer huden. R-48/20 Farlig: alvorlig helsefare ved lengere tids påvirkning ved innånding. R-63 Mulig fare for fosterskade. R-67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. R-65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging. R-36 Irriterer øynene. R-66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. R-10 Brannfarlig. R-20/21 Farlig ved innånding og hudkontakt.
---	--

* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av HMS-databladet

YL-tall, m3/l 4800 - 5600

Brukers anmerkninger

Opplysningene i dette hms-datablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk nasjonalt og i EU. Brukerens arbeidsforhold er utenfor vår kontroll. Anvisningene er gitt under forutsetning av at produktet brukes som angitt i avsnitt 1, og det er forutsatt at bruksbegrensninger blir overholdt. Det er alltid brukerens ansvar å oppfylle kravene fastlagt i nasjonal lovgivning. Opplysningene bør oppfattes

som en beskrivelse av de sikkerhetskrav som stilles til produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaper.
Fra 01.07.2005 falt kravet om YI-merking bort, produktet har derfor ingen YL-merking på selve fareetiketten.
YI-gruppe 5

Utarbeidet av	STAR MALING OG LAKKFABRIKK A/S
Revisjonsdato	2006-05-22
Revisjonsnr. / erstatter HMS-DB av dato	2005-03-29
Dato	2006-05-22
Signatur	I.V
Utskriftsdato	2006-05-22

HMS-DATABLAD

VEGMERKEMALING STANDARD 82 GUL

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Handelsnavn	VEGMERKEMALING STANDARD 82 GUL
Synonymer	F-84121
Varenr.	1831-1-102
Bruksområde	Vegmerkemaling
Leverandør	STAR MALING OG LAKKFABRIKK A/S Postboks 593 3412 LIERSTRANDA Tel: 32-857300 Fax: 32-857495
Kontaktperson	MILJØVERNAVDELINGEN
Nødtelefon	GIFTINFORMASJONSSENTRALEN TLF: 22591300
Produsent	STAR MALING OG LAKKFABRIKK A/S/ CARBOLINE NORGE A/S Postboks 593 3412 LIERSTRANDA NORWAY Tel: 32-857300 Fax: 32-857495
Deklarasjonsnummer	P-31782

2. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	R-setn.
acetone	200-662-2	67-64-1	5-10 %	Xi ,F	R-11, 36, 66, 67
toluen	203-625-9	108-88-3	10-30 %	Xn ,F	R-48/20, 63, 67, 65, 11, 38
xylene	215-535-7	1330-20-7	1-5 %	Xn	R-10, 20/21, 38
Solventnafta (Petroleum)lett aromatisk	265-199-0,	64742-95-6	0-1 %	Xn ,N	R-10, 37, 51/53, 65, 66, 67

Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger

Sammensetningskommentar Tegnforklaring: Tx=Meget giftig, T= Giftig, C= Etsende, Xn= Helseskadelig, Xi= Irriterende, IK= Ikke klassifiseringspliktig, E= Eksplosiv, O= Oksiderende, Fx= Ekstremt brannfarlig, F= Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig, M=Arvestoffskadelig, A=Allergifremkallende, K=Kreftfremkallende, R= Reproduksjonsskadelig. Star Maling- og Lakkfabrikk A/S benytter Xylene som inneholder < 4% etylbenzen.

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Meget brannfarlig. Farlig: alvorlig helsefare ved lengere tids påvirkning ved innånding. Mulig fare for fosterskade. Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Ytterligere informasjon om helsefarlige og miljøskadelige virkninger, se pkt.11 og 12.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Generelt	Ved vedvarende symptomer eller i tvilstilfeller kontakt lege. Gi ikke drikke eller noe å spise ved bevisløshet.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Sørg for ro, varme og frisk luft. Skaff øyeblikkelig legehjelp.
Svelging	Sørg for ro, varme og frisk luft. Fremkall ikke brekning. Hvis brekning oppstår holdes hodet så lavt at maveinnholdet ikke kommer ned i lungene. Prøv ikke å gi drikke eller fremkalle brekning hvis vedkommende er bevisstløs. Kontakt lege.
Hud	Flytt den skadede fra forurensningskilden. Vask straks forurenset hud med såpe og vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktede klær og fortsett å vaske.
Øyne	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter mens lege kontaktes. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

Brannslukningsmidler	Brann kan slukkes med; Tørrkemikalier, sand, dolomitt e.l., Pulver, skum eller CO ₂ ,
Brannbekjempelse	Unngå vann i konsentrert stråle direkte mot brannpunktet; vil spre ilden. Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko.
Karakteristiske farer	Gir kraftig røykutvikling ved brann. Løsemiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damper er tynge enn luft og kan bre seg langs bakken til tennkilder.
Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter anbefales å bruke friskluftmaske.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Personbeskyttelse	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt.8
Miljøbeskyttelse	Hindre utslipp til overflatevann, kloakk eller grunnvann. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernshjef/SFT) ved større spill/lekkasjer. Rens fortrinnsvis med rengjøringsmidler, unngå bruk av løsemidler.
Opprenskningsmetoder	Absorber i vulkanaske, jord, sand, tørr jord, kiselgur, mineralullsmatter eller annet passende materiale. Samles i tette beholdere. Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn er ikke tillatt. Kontakt brannvesenet ved større spill. Samle opp med absorberende, ikke-brennbart materiale i passende beholdere.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

Forholdsregler ved bruk	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt.8. Unngå oppvarming, gnist og åpen ild. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Ventilert godt. Unngå innånding av damper. Bruk godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptabelt nivå. Les og følg produsentens anvisninger.
Forholdsregler ved lagring	Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Åpnet emballasje må lukkes omhyggelig og oppbevares stående for å forhindre lekkasje. Mengdebegrensning ved lagring, se pkt.15

Lagringskategori Lagres som brannfarlig væske.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi
aceton	67-64-1	AN.	295 mg/m ³	
toluen	108-88-3	AN.	94 mg/m ³ ,H	
xylene	1330-20-7	AN.	108 mg/m ³ ,H	

Ingredienskommentar AN = Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynets best.nr. 361). 2003

Verneutstyr



Prosessforhold

- arbeidstilsynets forskrift; Prøvetaking av forurensninger i arbeidsatmosfæren, best.nr.450
- orientering; Løsemiddelskader kan ikke helbredes. Bare unngås, best. nr.470 hos arbeidstilsynet.
- arbeidstilsynets forskrift; Konstruksjon, utforming og produksjon av personlig verneutstyr, best.nr. 523.
- arbeidstilsynets forskrift: Bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen, best.nr.524.
- arbeidstilsynets forskrift; om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (kjemikalieforskriften), best.nr.566.

Ventilasjon

All håndtering skal foregå på godt ventilert sted.
Der det er mulig, skal håndtering av produktet skje ved bruk av punktavsug og god generell ventilasjon. Sprøytetåke inneholder alle bestanddelene i produktet og må aldri innåndes.

Åndedrettsvern

Ved arbeid i trange eller dårlig ventilerte rom må det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel (eventuelt friskluftmaske). Ved sprøyting brukes åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (støvfiler og gassfilter). Gassfilter A (organiske stoffer, brunt).

Håndvern

Bruk vernehansker av: Polyvinylalkohol (PVA). Nitrilgummi. Vær oppmerksom på opplysninger fra hanskeprodusenten vedrørende gjennomtrengelighet og gjennombruddstid, samt under hvilke arbeidsforhold hanskene skal brukes.

Øyevern

Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

Verneklær

Bruk verneklær etter behov. Anskaff utstyr for hurtig og rikelig øyeskylling.

Hygieniske rutiner

Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask straks hud som er blitt våt eller tilsølt. Ta straks av alle klær som er blitt våte. Håndkrem eller fuktighetskrem bør benyttes for å beskytte mot utvasking av hudfett eller oppsprekking av huden.

Begrensning av miljøeksponering

Viser til Produktkontrolloven §3a - Substitusjonsplikt, som pålegger virksomheter å ta et større ansvar for å forebygge skadevirkninger fra produkter som inneholder helse- og miljøfarlige kjemikalier. Substitusjonsplikten gjelder både for privat og offentlig sektor, for produksjonsvirksomheter og tjenesteytende virksomheter.
Viser til Forurensningsloven om vern mot forurensninger og om avfall.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form/konsistens	Væske.		
Farge	Gul.		
Lukt	Løsemiddel.		
Tetthet (g/ml)	1.25 - 1.30	Temperatur (°C):	20
Relativ dampetthet (luft=1)	> 1		
Flammepunkt (°C)	-18	Metode:	
Selvantennelsestemp. (°C)	> 450		
Eksplosjonsgrense (%)	1 - 15.70		

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Unngå: Varme, gnister, flamme.
Spaltningsprodukter	Giftige gasser/damper/røyk av: Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO ₂),

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Helsefareinformasjon	<p>I industrien representerer innånding den største faren. Løsemiddeldampene er skadelige og gir hodepine, kvalme og beruselse. Opptas gjennom huden. Kontakt med produktet kan gi: Uttørring av huden med fare for eksem. Sterk irritasjon av øynene, men sjelden varig skade. Damp kan irritere luftveier og lunger. Sprøytetåke kan irritere luftveier og lunger. Svelging av konsentrert stoff kan gi alvorlig innvendig skade. Langvarig eller gjentatt eksponering kan gi: Hjerneskade.</p> <p>INFORMASJON OM ETYLBENZEN FRA IARC (International Agency for Research on Cancer) : IARC har klassifisert Etylbenzen i " Category 2B carcinogen", mulig kreftfremkallende for mennesker på grunnlag av dyreforsøk. I denne situasjonen har CEFIC gått ut med en anbefaling om at de mulige kreftfremkallende egenskapene ved Etylbenzen omtales i HMS-datablader.</p>
Medisinsk informasjon	Kroniske løsemiddelskader kan gi et ukarakteristisk neurasteniformet sykdomsbilde.

12. MILJØOPPLYSNINGER

Økotoksisitet	<p>Det er ingen miljødata tilgjengelig på selve produktet.</p> <p>Miljødata for Xylen (Cas.nr. 1330-20-7) : Bioakkumuleres ikke i vannmiljø. LC50 96h (fisk): 2-11 mg/l <i>Roccus saxatilis</i>, 8,2 mg/l <i>Salmo gairdneri</i>, 13,5 mg/l <i>Lepomis macranchirus</i>, 21,0 mg/l <i>Pimephales promelas</i>. EC50 24h (<i>Daphnia</i>): 1-5 mg/l, IC50 72h (alger): 3-5 mg/l <i>Selenastrum</i> sp. Nedbrytbarhet: OECD-test 301C: Lettnedbrytbar, BOD5/COD: ca.0,6. Bioakkumulasjon: BCF:80 fisk (beregnet) 21-24 <i>Anguilla japonica</i>, Log Pow: 3,11 - 3,20.</p> <p>Miljødata for Toluen (Cas.nr. 108-88-3) : Giftig for vannorganismer.BCF: 380 <i>Chorella</i> sp. LC50 96h (fisk): 5,5 mg/l <i>Salmo gairdneri</i>. EC50 48h (<i>Daphnia</i>) : 310 mg/l. IC50 72h (alger) : 12,5 mg/l <i>Selenastrum</i> sp. OECD-test 301: Lettnedbrytbar. Log Pow:</p>
---------------	--

2,69.

Miljødata for Aceton: Lett nedbrytbar. Bioakkumuleres ikke i vannmiljø. LC50 96h(fisk): 8300 mg/l, EC50(daphnia) 48h: 10mg/l, ICLO (alger) 7d: 530 mg/l, BOD15/THOD: 69-83%. Bør ikke forekomme i forbindelse med kommunalt avløp i innhold som overstiger 100 mg/m³.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Behandlingsmetoder

Avfallet skal leveres til godkjent mottak/innsamlingssted eller behandlingsbedrift for spesialavfall. Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.

Avfallskode

Avfallskategori i henhold til den europeiske avfallskatalog (EAK): 08 01 11 maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Transportfareseddel**VEITRANSPORT (ADR):**

UN-nr.	1263
ADR-klasse	Klasse 3: Brannfarlige væsker.
ADR-emballasjegruppe	II

JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse	3
RID-emballasjegruppe	II

SJØTRANSPORT (IMDG):

UN-nr, sjøtransport	1263
IMDG-klasse	3
IMDG-emballasjegruppe	II
EmS-nr.	F-E, S-E

Trans5

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Faresymboler



Inneholder	aceton toluen xylen
Risikosestninger	R-11 Meget brannfarlig. R-48/20 Farlig: alvorlig helsefare ved lengere tids påvirkning ved innånding. R-63 Mulig fare for fosterskade. R-67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
Sikkerhetssetninger	S-16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. S-23 Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. S-25 Unngå kontakt med øynene. S-33 Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. S-36/37 Bruk egnede verneklær og vernehansker. S-42 Bruk egnet åndedrettsvern ved utgassing/sprøyting. S-51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Inneholder 2-butanonoksim. Kan gi en allergisk reaksjon.
Referanselister	Forskrift om farlig avfall. Transport regelverk ADR/RID og IMDG Code. Forskrift om klassifisering og merking av farlige kjemiklaier med tilhørende stoffliste. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.
Spesielle forskrifter	Viser til Produktkontrolloven §3a - Substitusjonsplikt, som pålegger virksomheter å ta et større ansvar for å forebygge skadevirkninger fra produkter som inneholder helse- og miljøfarlige kjemikalier. Substitusjonsplikten gjelder både for privat og offentlig sektor, for produksjonsvirksomheter og tjenesteytende virksomheter.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Forklaring til R-setninger i seksjon 2	R-11 Meget brannfarlig. R-36 Irriterer øynene. R-66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. R-67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. R-48/20 Farlig: alvorlig helsefare ved lengere tids påvirkning ved innånding. R-63 Mulig fare for fosterskade. R-65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging. R-38 Irriterer huden. R-10 Brannfarlig. R-20/21 Farlig ved innånding og hudkontakt. R-37 Irriterer luftveiene. R-51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
---	---

* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av HMS-databladet

YL-tall, m3/l	4000 - 4800
Brukers anmerkninger	Opplysningene i dette hms-datablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk nasjonalt og i EU. Brukerens arbeidsforhold er utenfor vår kontroll. Anvisningene er gitt under forutsetning av at produktet brukes som angitt i avsnitt 1, og det er forutsatt at bruksbegrensninger blir overholdt. Det er alltid brukerens ansvar å oppfylle kravene fastlagt i nasjonal lovgivning. Opplysningene bør oppfattes som en beskrivelse av de sikkerhetskrav som stilles til produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaper. Fra 01.07.2005 falt kravet om YI-merking bort, produktet har derfor ingen YL-merking på selve fareetiketten. YI-gruppe 5
Utarbeidet av	STAR MALING OG LAKKFABRIKK A/S

Revisjonsdato	2005-11-29
Revisjonsnr. / erstatter HMS-DB av dato	2004-01-15
Dato	2005-11-29
Signatur	I.V
Utskriftsdato	2005-12-19

HMS-DATABLAD

TYNNER FOR VEGMERKEMALING,7282

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Handelsnavn	TYNNER FOR VEGMERKEMALING,7282
Varenr.	7282-0-900
Intern nr.	7282-0-900
Bruksområde	Tynner til maling og lakk.
Leverandør	STAR MALING OG LAKKFABRIKK A/S/ CARBOLINE NORGE A/S Postboks 593 3412 LIERSTRANDA NORWAY Tel: 32-857300 Fax: 32-857495
Kontaktperson	MILJØVERNAVDELINGEN
Nødtelefon	GIFTINFORMASJONSSENTRALEN TLF: 22591300
Produsent	STAR MALING OG LAKKFABRIKK A/S Postboks 593 3412 LIERSTRANDA Tel: 32-857300 Fax: 32-857495
Deklarasjonsnummer	7589

2. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	R-setn.
toluen	203-625-9	108-88-3	30-60 %	Xn ,F	R-11, 38, 48/20, 63, 67, 65
aceton	200-662-2	67-64-1	30-60 %	Xi ,F	R-11, 36, 66, 67

Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger

Sammensetningskommentar	Tegnforklaring: Tx=Meget giftig, T= Giftig, C= Etsende, Xn= Helseskadelig, Xi= Irriterende, IK= Ikke klassifiseringspliktig, E= Eksplosiv, O= Oksiderende, Fx= Ekstremt brannfarlig, F= Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig, M=Arvestoffskadelig, A=Allergifremkallende, K=Kreftfremkallende, R= Reproduksjonsskadelig.
--------------------------------	--

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Meget brannfarlig. Farlig: alvorlig helsefare ved lengere tids påvirkning ved innånding. Irriterer øynene og huden. Mulig fare for fosterskade. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Ytterligere informasjon om helsefarlige og miljøskadelige virkninger , se pkt.11 og 12.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Generelt	Ved vedvarende symptomer eller i tvilstilfeller kontakt lege. Gi ikke drikke eller noe å spise ved bevisløshet.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Sørg for ro, varme og frisk luft. Skaff øyeblikkelig legehjelp.
Svelging	Sørg for ro, varme og frisk luft. Fremkall ikke brekning. Hvis brekning oppstår holdes hodet så lavt at maveinnholdet ikke kommer ned i lungene. Prøv ikke å gi drikke eller fremkalle brekning hvis vedkommende er bevisstløs. Kontakt lege.
Hud	Flytt den skadede fra forurensningskilden. Vask straks forurenset hud med såpe og vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktede klær og fortsatt å vaske.
Øyne	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter mens lege kontaktes. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

Brannslukningsmidler	Tørrkemikalier, sand, dolomitt e.l., Pulver, skum eller CO ₂ ,
Brannbekjempelse	Unngå vann i konsentrert stråle direkte mot brannpunktet; vil spre ilden. Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko.
Karakteristiske farer	Gir kraftig røykutvikling ved brann. Løsemiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damper er tyngrer enn luft og kan bre seg langs bakken til tennkilder.
Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter anbefales å bruke friskluftmaske.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Personbeskyttelse	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt.8
Miljøbeskyttelse	Hindre utslipp til overflatevann, kloakk eller grunnvann. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernssjef/SFT) ved større spill/lekkasjer. Rens fortrinnsvis med rengjøringsmidler, unngå bruk av løsemidler.
Opprenskningsmetoder	Absorber i vulkanaske, jord, sand, tørr jord, kiselgur, mineralullsmatter eller annet passende materiale. Samles i tette beholdere. Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn er ikke tillatt. Kontakt brannvesenet ved større spill. Samle opp med absorberende, ikke-brennbart materiale i passende beholdere.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

Forholdsregler ved bruk	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt.8. Unngå oppvarming, gnist og åpen ild. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Ventilert godt. Unngå innånding av damper. Bruk godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptabelt nivå. Les og følg produsentens anvisninger.
Forholdsregler ved lagring	Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Mengdebegrensning ved lagring, se pkt.15 Åpnet emballasje må lukkes omhyggelig og oppbevares stående for å forhindre lekkasje.
Lagringskategori	Lagres som brannfarlig væske.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi
acetone	67-64-1	AN.	295 mg/m ³	
toluene	108-88-3	AN.	94 mg/m ³ .H	

Ingredienskommentar AN = Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynets best.nr. 361). 2003

Verneutstyr



Prosessforhold

- arbeidstilsynets forskrift; Prøvetaking av forurensninger i arbeidsatmosfæren, best.nr.450
- orientering; Løsemiddelskader kan ikke helbredes. Bare unngås, best. nr.470 hos arbeidstilsynet.
- Bruk prosess-kontroll for ikke å overskride 'Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære'. -arbeidstilsynets forskrift; Konstruksjon, utforming og produksjon av personlig verneutstyr, best.nr. 523.
- arbeidstilsynets forskrift: Bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen, best.nr.524.
- arbeidstilsynets forskrift; om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (kjemikalieforskriften), best.nr.566.

Ventilasjon

All håndtering skal foregå på godt ventilert sted. Der det er mulig, skal håndtering av produktet skje ved bruk av punktavsug og god generell ventilasjon. Sprøytetåke inneholder alle bestanddelene i produktet og må aldri innåndes.

Åndedrettsvern

Ved arbeid i trange eller dårlig ventilerte rom må det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel (eventuelt friskluftmaske). Ved sprøyting brukes åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (støvfiler og gassfilter). Gassfilter A (organiske stoffer, brunt).

Håndvern

Bruk vernehansker av: Polyvinylalkohol (PVA). Neoprengummi. Vær oppmerksom på opplysninger fra hanskeprodusenten vedrørende gjennomtrengelighet og gjennombruddstid, samt under hvilke arbeidsforhold hanskene skal brukes.

Øyevern

Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

Verneklær

Bruk verneklær etter behov. Anskaff utstyr for hurtig og rikelig øyeskylling.

Hygieniske rutiner

Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask straks hud som er blitt våt eller tilsølt. Ta straks av alle klær som er blitt våte. Håndkrem eller fuktighetskrem bør benyttes for å beskytte mot utvasking av hudfett eller oppsprekking av huden.

Begrensning av miljøeksponering

Viser til Produktkontrollloven §3a - Substitusjonsplikt, som pålegger virksomheter å ta et større ansvar for å forebygge skadevirkninger fra produkter som inneholder helse- og miljøfarlige kjemikalier. Substitusjonsplikten gjelder både for privat og offentlig sektor, for produktionsvirksomheter og tjenesteytende virksomheter. Viser til Forurensningsloven om vern mot forurensninger og om avfall.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form/konsistens	Væske.		
Farge	Fargeløs.		
Lukt	Løsemiddel.		
Løselighetsbeskrivelse	Oppløselig i: Organiske løsemidler (de fleste),		
Kokepunkt (°C, intervall)	56 - 110	Trykk:	
Tetthet (g/ml)	0.84	Temperatur (°C):	20
Relativ damptetthet (luft=1)	> 1		
Flammepunkt (°C)	-18	Metode:	
Selvantennelsestemp. (°C)	> 450		
Ekspløsjongrense (%)	1.20 - 13		

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Unngå: Varme, gnister, flamme.
Spaltningsprodukter	Giftige gasser/damper/røyk av: Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO ₂),

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Helsefare generelt	Det er ingen tilgjengelige data på selve produktet. Produktet er vurdert etter kriteriene oppført i: forskrift om klassifisering og merking av farlige kjemikalier. Se forøvrig pkt. 2 og 15.
Helsefareinformasjon	I industrien representerer innånding den største faren. Løsemiddeldampene er skadelige og gir hodepine, kvalme og beruselse. Opptas gjennom huden. Kontakt med produktet kan gi: Uttørring av huden med fare for eksem. Sterk irritasjon av øynene, men sjelden varig skade. Damp kan irritere luftveier og lunger. Sprøytetåke kan irritere luftveier og lunger. Svelging av konsentrert stoff kan gi alvorlig innvendig skade. Langvarig eller gjentatt eksponering kan gi: Hjerneskode.
Medisinsk informasjon	Kroniske løsemiddelskader kan gi et ukarakteristisk neurasteniformt sykdomsbilde.

12. MILJØOPPLYSNINGER

Økotoksisitet	Det er ingen miljødata tilgjengelig på selve produktet. Produktet må ikke slippes ut i kloakk eller vassdrag. Miljødata for Toluene (Cas.nr. 108-88-3) : Giftig for vannorganismer. BCF: 380 Chlorella sp. LC50 96h (fisk): 5,5 mg/l Salmo gairdneri. EC50 48h (Daphnia) : 310 mg/l. IC50 72h (alger) : 12,5 mg/l Selenastrum sp. OECD-test 301: Lett nedbrytbar. Log Pow: 2,69. Miljødata for Aceton: Lett nedbrytbar. Bioakkumuleres ikke i vannmiljø. LC50 96h(fisk): 8300 mg/l, EC50(daphnia) 48h: 10mg/l, ICLO (alger) 7d: 530 mg/l, BOD15/THOD: 69-83%. Bør ikke forekomme i forbindelse med kommunalt avløp i innhold som overstiger 100 mg/m ³ .
Persistens og nedbrytbarhet	Ved spill eller utslipp fordampes mesteparten til atmosfæren der en rask spaltning skjer. Ved nedtrengning i dypere jordlag blir fordampning vanskeligere.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Behandlingsmetoder	Avfallet skal leveres til godkjent mottak/innsamlingssted eller behandlingsbedrift for spesialavfall. Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
Avfallskode	Farlig avfall etter Forskrift om farlig avfall. Avfallskategori i henhold til den europeiske avfallskatalog (EAK): 07 01 04 Andre organiske løsemidler, vaskevæsker og moderlut.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Transportfareseddel



VEITRANSPORT (ADR):

UN-nr.	1263
ADR-klasse	Klasse 3: Brannfarlige væsker.
ADR-emballasjegruppe	II

JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse	3
RID-emballasjegruppe	II

SJØTRANSPORT (IMDG):

UN-nr, sjøtransport	1263
IMDG-klasse	3
IMDG-emballasjegruppe	II
EmS-nr.	F-E, S-E
Marin forurensning	Nei

Trans5

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Faresymboler



Inneholder	acetone toluene
Risikosestninger	R-11 Meget brannfarlig. R-36/38 Irriterer øynene og huden. R-48/20 Farlig: alvorlig helsefare ved lengere tids påvirkning ved innånding. R-63 Mulig fare for fosterskade. R-67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
Sikkerhetssetninger	S-9 Oppbevares på et godt ventilert sted. S-16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. S-26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S-36/37 Bruk egnede verneklær og vernehansker. S-46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. S-51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
Referanselister	Forskrift om klassifisering og merking av farlige kjemiklaier med tilhørende stoffliste. Norsk stoffliste (Statens forurensningstilsyn, Arbeidstilsynet, Direktoratet for Brann- og Eksplosjonsvern (DBE)). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, best. nr.361). Forskrift om farlig avfall. Transport regelverk ADR/RID og IMDG Code.
Spesielle forskrifter	Lagring i boenhet av mer enn 5 liter brannfarlig gass eller brannfarlig væske klasse A krever melding til brannsjef. Viser til Produktkontrollloven §3a - Substitusjonsplikt, som pålegger virksomheter å ta et større ansvar for å forebygge skadevirkninger fra produkter som inneholder helse- og miljøfarlige kjemikalier. Substitusjonsplikten gjelder både for privat og offentlig sektor, for produksjonsvirksomheter og tjenesteytende virksomheter.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Forklaring til R-setninger i seksjon 2	R-11 Meget brannfarlig. R-36 Irriterer øynene. R-66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. R-67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. R-38 Irriterer huden. R-48/20 Farlig: alvorlig helsefare ved lengere tids påvirkning ved innånding. R-63 Mulig fare for fosterskade. R-65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
---	--

* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av HMS-databladet

YL-tall, m3/l	8800 - 9600
Brukers anmerkninger	Opplysningene i dette hms-datablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk nasjonalt og i EU. Brukerens arbeidsforhold er utenfor vår kontroll. Anvisningene er gitt under forutsetning av at produktet brukes som angitt i avsnitt 1, og det er forutsatt at bruksbegrensninger blir overholdt. Det er alltid brukerens ansvar å oppfylle kravene fastlagt i nasjonal lovgivning. Opplysningene bør oppfattes som en beskrivelse av de sikkerhetskrav som stilles til produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaper. Fra 01.07.2005 falt kravet om Y1-merking bort, produktet har derfor ingen YL-merking på selve fareetiketten. Y1-gruppe 5
Utarbeidet av	STAR MALING OG LAKKFABRIKK A/S

Revisjonsdato	2006-05-22
Revisjonsnr. / erstatter HMS-DB av dato	2005-03-29
Dato	2006-05-22
Signatur	I.V
Utskriftsdato	2006-05-22