

Metal Plastic

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator:

Produktnavn : Metal Plastic
 Registreringsnummer REACH : Ikke relevant (blanding)
 Produkttype REACH : Blanding

1.2 Relevante identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter det advares mot:

1.2.1 Relevante identifiserte bruksmåter

Tetningsstoff

1.2.2 Bruksmåter det advares mot

Ingen frarådet bruk er kjent

1.3 Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Leverandør av sikkerhetsdatablad

SOUDAL N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 ☎ +32 14 42 42 31
 +32 14 42 65 14
 msds@soudal.com

Produktets produsent

SOUDAL N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 ☎ +32 14 42 42 31
 +32 14 42 65 14
 msds@soudal.com

1.4 Telefonnummer for nødtilfelle:

24/24 t (Telefonkonsultasjon: Engelsk, Fransk, Tysk, Nederlandsk):
 +32 14 58 45 45 (BIG)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen:

2.1.1 Klassifisering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassifisert som farlig i samsvar med kriteriene i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Klasse	Kategori	Fareindikasjoner
Flam. Liq.	kategori 3	H226: Brannfarlig væske og damp.
Repr.	kategori 2	H361d: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
STOT RE	kategori 1	H372: Forårsaker skader på ørene (hørselskader) via langvarig eller gjentatt kontakt hvis det inhaleres.
Eye Irrit.	kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Skin Irrit.	kategori 2	H315: Irriterer huden.

2.1.2 Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EØF-1999/45/EF

Klassifisert som farlig i henhold til Direktivene 67/548/EØF og 1999/45/EF

R10 - Brannfarlig.

Repr. Cat. 3; R63 - Mulig fare for fosterskade.

Xn; R48/20 - Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.

2.2 Merkingselementer:

Merking ifølge Forordning EF nr. 1272/2008 (CLP)



Inneholder: styren.

Signalord
H-setninger



Fare



Metal Plastic

H226	Brannfarlig væske og damp.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	Forårsaker skader på ørene (hørselskader) via langvarig eller gjentatt kontakt hvis det inhaleres.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H315	Irriterer huden.
P-setninger	
P101	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt.
P280	Benytt vernehansker, verneklær og vernebriller/ansiktsskjerm.
P260	Ikke innånd damp/tåke.
P303 + P361 + P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P362 + P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P308 + P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P501	Innhold/beholder leveres til avfallsbehandling iht. lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

Merking ifølge Direktiv 67/548/EØF-1999/45/EF (DSD/DPD)

Etiketter



Helseskadelig

Inneholder: styren.

R-setninger

10	Brannfarlig
48/20	Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding
63	Mulig fare for fosterskader

S-setninger

(02)	(Oppbevares utilgjengelig for barn)
(46)	(Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten)

2.3 Andre farer:

CLP

Kan antennes av gnister

DSD/DPD

Kan antennes av gnister

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer:

Kan ikke anvendes

3.2 Blandinger:

Navn REACH-registreringsnummer	CAS-nr. EF-nr.	Kons. (C)	Klassifisering ifølge DSD/DPD	Klassifisering ifølge CLP	Kommentar	Merknad
styren	100-42-5 202-851-5	10%<C<2 0%	Repr. Cat. 3; R63 Xn; R20 - 48/20 Xi; R36/38 R10	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	(1)(2)(10)	Bestanddel

(1) For fullstendige R-setninger og H-setninger: se avsnitt 16

(2) Stoff med eksponeringsgrense for arbeidsplasser

(10) Underlagt begrensningene i vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Generelt:

Ved illebefinnende: kontakt lege.

Etter innånding:

Flytt forulykkede ut i frisk luft. Respirasjonsbesvær: kontakt lege/sykehus.

Etter hudkontakt:

Vask umiddelbart med rikelige mengder vann. Sepe kan anvendes. Forulykkede bringes til lege dersom irritasjonen fortsetter.

Etter øyekontakt:

Årsak til oppdatering: ATP4

Publiseringsdato: 2001-06-14

Dato for oppdatering: 2014-11-17

Oppdateringsnummer: 0300

Produktnummer: 35298

2 / 13

Metal Plastic

Skyll umiddelbart med mye vann. Forulykkede bringes til øyelege dersom irritasjonen fortsetter.

Etter svelging:

Skyll munnen med vann. Kontakt lege/sykehus hvis du føler deg uvel.

4.2 De viktigste akutte og forsinkede symptomer og virkninger:

4.2.1 Akutte symptomer

Etter innånding:

ETTER LANGVARIG EKSPONERING/KONTAKT: Hodepine. Kvalme.

Etter hudkontakt:

Stikkende/irritert hud.

Etter øyekontakt:

Irritasjon av øyevevet.

Etter svelging:

Kvalme.

4.2.2 Forsinkede symptomer

Ingen kjente virkninger.

4.3 Indikasjon på umiddelbar legehjelp og spesialbehandling:

Hvis aktuelt og tilgjengelig, vil det stå oppført nedenfor.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

Informasjonen in denne delen er en generell beskrivelse. Hvis den er tilgjengelig, vil dokumentasjonen for isolerte mellomprodukter for bruk vedlagt for å støtte sikre håndteringsarrangementer.

5.1 Sløkkingsmidler:

5.1.1 Egnede sløkkingsmidler:

Polyvalent skum. ABC- pulver. Kulldioksyd.

5.1.2 Ueguede sløkkingsmidler:

Intet uegnet brannslukningsmiddel kjent.

5.2 Spesielle farer med stoffet eller blandingen:

Ved forbrenning: danning av CO og CO₂.

5.3 Råd til brannsløkkingsmannskaper:

5.3.1 Instruksjoner:

Særlige brannslukningsinstruksjoner er ikke påkrevet.

5.3.2 Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper:

Vernehansker. Vernebriller. Verneklær. Ved brann/varme: trykkluft/oksygenapparat.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

Informasjonen in denne delen er en generell beskrivelse. Hvis den er tilgjengelig, vil dokumentasjonen for isolerte mellomprodukter for bruk vedlagt for å støtte sikre håndteringsarrangementer.

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:

Stopp motorer og forby røyking. Ingen åpen ild eller gnister. Anvend gnist/eksplosjonssikkert apparatur og belysning.

6.1.1 Verneutstyr ikke for personer utdannet i krisehåndtering

Se avsnitt 8.2

6.1.2 Verneutstyr for personer utdannet i krisehåndtering

Vernehansker. Vernebriller. Verneklær.

Egnet verneklær

Se avsnitt 8.2

6.2 Miljømessige forholdsregler:

Inneholder lekkende stoff. Dem opp flytende utslipp. Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljømessig kontaminering. Stoffet må ikke slippes ut i

6.3 Metoder og materiale for oppbevaring og rengjøring:

Absorber utlekket væske i inert absorpsjonsmiddel. Ta opp absorbert emne i tettsluttende beholder. Samle opp spilt emne omhyggelig. Rens tilgriset overflater med rikelig vann. Ta oppsamlet spilt emne til produsent/autoriserte myndigh. Rens klær og utstyr etter behandling.

6.4 Referanse til andre seksjoner:

Se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen in denne delen er en generell beskrivelse. Hvis den er tilgjengelig, vil dokumentasjonen for isolerte mellomprodukter for bruk vedlagt for å støtte sikre håndteringsarrangementer.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Hold adskilt fra åpen ild/varme. Ved utilstrekkelig ventilasjon: unngå åpen ild/gnister. Utilstrekkelig ventilasjon: anv. gnistfritt og eksplosjonssikkert apparatur og belysning. Utilstrekkelig ventilasjon: ta forholdsregler mot elektrostatisk oppladning. Gass/damp tyngre enn luft ved 20°C. Streng hygiene. Hold forpakningen godt lukket. Ta straks av forurensede klær. Avfall må ikke tømmes i avløpet.

Metal Plastic

7.2 Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter:

7.2.1 Krav til sikker lagring:

Oppbevar ved romtemperatur. Svar til de rettslige krav. Maks. lagringstid: 1 år.

7.2.2 Holdes vekk fra:

Varmekilder, antennelseskilder.

7.2.3 Eget emballasjemateriale:

Tinn, blikk.

7.2.4 Uegnet emballasjemateriale:

Ingen data tilgjengelig

7.3 Spesifikk sluttbruk:

Hvis den er tilgjengelig, vil dokumentasjonen for isolerte mellomprodukter for bruk vedlagt for å støtte sikre håndteringsarrangementer.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere:

8.1.1 Eksponering i arbeidet

a) Grenseverdi for eksponering i arbeidet

Hvis grenseverdier er aktuelle og tilgjengelige, vil de stå oppført nedenfor.

Norge

Styren	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	25 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	105 mg/m ³

b) Nasjonale biologiske grenseverdier

Hvis grenseverdier er aktuelle og tilgjengelige, vil de stå oppført nedenfor.

8.1.2 Prøvemethoder

Hvis aktuelt og tilgjengelig, vil det stå oppført nedenfor.

Styrene (Diffusive Samplers)	OSHA	1014
Styrene (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
Styrene (Phenylethylene) (Hydrocarbons, aromatic)	NIOSH	1501
Styrene	NON	37
Styrene	OSHA	89
Styrene	OSHA	9

8.1.3 Gjeldende grenseverdier ved bruk av stoffet eller blandingen som forutsatt

Hvis grenseverdier er aktuelle og tilgjengelige, vil de stå oppført nedenfor.

8.1.4 DNEL/PNEC-verdier

DNEL - Arbeidstakere

styren

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	85 mg/m ³	
	Akutt-systemiske effekter innånding	289 mg/m ³	
	Akutte lokale effekter innånding	306 mg/m ³	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	406 mg/kg bw/dag	

DNEL - Befolkningen generelt

styren

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	10.2 mg/m ³	
	Akutt-systemiske effekter innånding	174.25 mg/m ³	
	Akutte lokale effekter innånding	182.75 mg/m ³	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	343 mg/kg bw/dag	
	Langsiktige systemiske effekter oral	2.1 mg/kg bw/dag	

PNEC

styren

Delområde	Verdi	Merknad
Ferskvann	0.028 mg/l	
Sjøvann	0.014 mg/l	
Aqua (intermitterende utslipp)	0.04 mg/l	
STP	5 mg/l	
Ferskvannsediment	0.614 mg/kg sediment dw	
Sjøvannsediment	0.307 mg/kg sediment dw	
Jord	0.2 mg/kg jord dw	

8.1.5 Kontrollstripe

Hvis aktuelt og tilgjengelig, vil det stå oppført nedenfor.

8.2 Eksponeringskontroll:

Informasjonen i denne delen er en generell beskrivelse. Hvis den er tilgjengelig, vil dokumentasjonen for isolerte mellomprodukter for bruk vedlagt for å støtte sikre håndteringsarrangementer.

Metal Plastic

8.2.1 Passende tekniske tiltak

Hold adskilt fra åpen ild/varme. Ved utilstrekkelig ventilasjon: unngå åpen ild/gnister. Utilstrekkelig ventilasjon: anv. gnistfritt og eksplosjonssikkert apparatur og belysning. Utilstrekkelig ventilasjon: ta forholdsregler mot elektrostatisk oppladning. Mål regelmessig konsentrasjonen i luften. Utfør arbeide under åpen himmel/under lokal utluftningsanordning/under ventilasjon eller med åndedrettsbeskyttelse.

8.2.2 Individuelle verneiltak, som for eksempel personlig verneutstyr

Streng hygiene. Hold forpakningen godt lukket. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeid.

a) Åndedrettsvern:

Bruk gassmaske med filtertype A hvis kons. i luft > eksponeringsgrense.

b) Håndvern:

Hansker.

c) Øyevern:

Vernebriller.

d) Hudvern:

Verneklær.

8.2.3 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Se avsnitt 6.2, 6.3 og 13

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Fysisk form	Tyktflytende
Lukt	Løsningsmiddellukt
Luktterskel	Ingen data tilgjengelig
Farge	Fargevariabel, avhengig av sammensetningen
Partikkelstørrelse	Ingen data tilgjengelig
Eksplosjonsgrenser	1.1 - 6.1 vol %
Antennelighet	Brannfarlig væske og damp.
Log Kow	Ikke relevant (blanding)
Dynamisk viskositet	Ingen data tilgjengelig
Kinematisk viskositet	Ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt	Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	34 °C
Fordampingshastighet	Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	> 1
Damptrykk	5 hPa ; 20 °C
Løselighet	vann ; ikke oppløselig
Relativ tetthet	1.9
Nedbrytingstemperatur	Ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	Ingen data tilgjengelig
Eksplosive egenskaper	Ingen kjemisk gruppe knyttet til eksplosive egenskaper
Oksiderende egenskaper	Ingen kjemisk gruppe forbundet med oksiderende egenskaper
pH	Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger:

Rentetthet	1900 kg/m ³
------------	------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:

Kan antennes av gnister.

10.2 Kjemisk stabilitet:

Stabil under normale omstendigheter.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner:

Ingen data tilgjengelig.

10.4 Forhold som skal unngås:

Hold adskilt fra åpen ild/varme. Ved utilstrekkelig ventilasjon: unngå åpen ild/gnister. Utilstrekkelig ventilasjon: anv. gnistfritt og eksplosjonssikkert apparatur og belysning. Utilstrekkelig ventilasjon: ta forholdsregler mot elektrostatisk oppladning.

10.5 Inkompatible materialer:

Ingen data tilgjengelig.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:

Ved forbrenning: danning av CO og CO₂.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Årsak til oppdatering: ATP4

Publiseringsdato: 2001-06-14

Dato for oppdatering: 2014-11-17

Oppdateringsnummer: 0300

Produktnummer: 35298

5 / 13

Metal Plastic

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter:

11.1.1 Testresultater

Akutt giftighet

Metal Plastic

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen styren

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral	LD50		>6000 mg/kg bw		Rotte (mannlig)	Vekt av bevis	
Oral	LD50		>6000 mg/kg bw		Hamster (mannlig)	Erfaringsverdi	
Dermal/Hud-	LD50	OECD 402	>2000 mg/kg bw	24 t	Rotte (hann/hunn)	Erfaringsverdi	
Inhalering	LC50		2770 ppm	4 t	Rotte	Litteraturstudie	
Innånding (damp)	LC50		11.8 mg/l luft	4 t	Rotte	Ufullstendige, utilstrekkelige data	
Innånding (damp)	LC50		21 mg/l luft	2 t	Mus	Ufullstendige, utilstrekkelige data	
Inhalering			kategori 4			Vedlegg VI	

Evaluerer er basert på de aktuelle ingrediensene

Konklusjon

Ikke klassifisert for akutt toksisitet

Korrosjon/irritasjon

Metal Plastic

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen styren

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øyne	Irriterende; kategori 2					Vedlegg VI	
Hud	Irriterende; kategori 2					Vedlegg VI	

Klassifisering er basert på de aktuelle ingrediensene

Konklusjon

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Ikke klassifisert som irriterende for luftveiene

Respirasjons- eller hudallergi

Metal Plastic

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen styren

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Hud	Ikke-sensibiliserende			24 timer	Marsvin (mannlig)	Erfaringsverdi	

Evaluerer er basert på de aktuelle ingrediensene

Konklusjon

Ikke klassifisert som sensibiliserende for innånding

Ikke klassifisert som sensibiliserende for hud

Spesifikk målorgantoksisitet

Metal Plastic

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Metal Plastic

styren

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmelse
Oral (magesonde)	NOAEL		1000 mg/kg bw/dag		Ingen effekt	78-103 uke(r)	Rotte (hann/hunn)	Erfaringsverdi
Oral (magesonde)	LOAEL		2000 mg/kg bw/dag	Lever	Histopatologi	78-103 uke(r)	Rotte (hann/hunn)	Erfaringsverdi
Oral (magesonde)	NOAEL systemiske effekter		150 mg/kg bw/dag		Ingen negative systemiske effekter	78 uke(r)	Mus (hann/hunn)	Erfaringsverdi
Oral	LOAEL systemiske effekter		300 mg/kg bw/dag	Lever	Histopatologi	78 uke(r)	Mus (hann/hunn)	Erfaringsverdi
Oral (magesonde)	NOAEL		10 mg/kg bw/dag		Ingen effekt	5 dager	Mus (mannlig)	Erfaringsverdi
Innånding (damp)	NOAEC	Subkronisk toksisitetstest	0.85 mg/l luft	Nese	Ingen effekt	13 uker (6t/dag, 5 dager/uke)	Rotte (hann/hunn)	Erfaringsverdi
Innånding (damp)	NOAEC	Subkronisk toksisitetstest	2.13 mg/l luft	Generelt	Ingen effekt	13 uker (6t/dag, 5 dager/uke)	Rotte (hann/hunn)	Erfaringsverdi
Innånding (damp)	LOAEC lokale effekter	Ekvivalent med OECD 453	0.21 mg/l luft	Nese	Skade på neseskillevegg	104 uker (6t/dag, 5 dager/uke)	Rotte (hann/hunn)	Erfaringsverdi
Innånding (damp)	NOAEC	Ekvivalent med OECD 412	1.296 mg/l luft		Ingen effekt	4 uker (5 dager/uke)	Rotte (mannlig)	Erfaringsverdi
Innånding (damp)	NOAEC	Subakutt toksisitetstest	3.47 mg/l luft		Ingen effekt	4 uker (6t/dag, 5 dager/uke)	Rotte (mannlig)	Erfaringsverdi
Innånding (damp)	NOAEC	Subkronisk toksisitetstest	2.13 mg/l luft	Hørselsorganer	Ingen effekt	4 uker (6t/dag, 5 dager/uke)	Rotte (mannlig)	Erfaringsverdi

Klassifisering er basert på de aktuelle ingrediensene

Konklusjon

Forårsaker skader på ørene (hørselskader) via langvarig eller gjentatt kontakt hvis det inhaleres.

Kjønnsцелеmutagenitet (in vitro)

Metal Plastic

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

styren

Resultat	Metode	Testsubstrat	Effekt	Verdibestemmelse
Negativ	Ekvivalent med OECD 471	Bakterie (S.tyfimurium)		Erfaringsverdi
Positiv	Ekvivalent med OECD 473	Human-lymfocytter		Erfaringsverdi
Positiv	Ekvivalent med OECD 471	Bakterie (S.tyfimurium)		Erfaringsverdi
Positiv	Ekvivalent med OECD 479	Human-lymfocytter		Erfaringsverdi

Kjønnsцелеmutagenitet (in vivo)

Metal Plastic

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

styren

Resultat	Metode	Eksponeringstid	Testsubstrat	Organ	Verdibestemmelse
Positiv		6 t	Mus (mannlig)	Lever; lunger	Erfaringsverdi
Positiv		3 uker (6t/dag, 7 dager/uke)	Mus (mannlig)	Lever; lunger	Erfaringsverdi
Negativ	OECD 474	21 dager (6t/dag)	Mus (mannlig)	Benmarg	Erfaringsverdi
Negativ	OECD 486	6 t	Mus (kvinnelig)	Lever	Erfaringsverdi
Positiv		14 dager (6t/dag)	Rotte (kvinnelig)	Blod	Erfaringsverdi
Negativ		6 t	Rotte (mannlig)	Lever; lunger	Erfaringsverdi

Karsinogenitet

Metal Plastic

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Årsak til oppdatering: ATP4

Publiseringsdato: 2001-06-14

Dato for oppdatering: 2014-11-17

Oppdateringsnummer: 0300

Produktnummer: 35298

7 / 13

Metal Plastic

styren

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringsstid	Organisme	Verdibestemmelse	Organ	Effekt
Innånding (damp)	LOAEC	Ekvivalent med OECD 453	0.09 mg/l luft	98 uker (6t/dag, 5 dager/uke)	Mus (kvinnelig)	Erfaringsverdi	Åndedrettssystemet	Karsinogenisitet
Innånding (damp)	NOAEC	Ekvivalent med OECD 453	0.09 mg/l luft	104 uker (6t/dag, 5 dager/uke)	Mus (mannlig)	Erfaringsverdi	Åndedrettssystemet	Ingen karsinogenisk effekt
Innånding (damp)	LOAEC	Ekvivalent med OECD 453	0.18 mg/l luft	104 uker (6t/dag, 5 dager/uke)	Mus (mannlig)	Erfaringsverdi	Åndedrettssystemet	Karsinogenisitet
Innånding (damp)	NOAEC	Ekvivalent med OECD 453	>=4.34 mg/l luft	104 uker (6t/dag, 5 dager/uke)	Rotte (hann/hunn)	Erfaringsverdi		Ingen karsinogenisk effekt
Oral	NOAEL	Ikke videre bestemt	>=2000 mg/kg bw/dag	78-103 uke(r)	Rotte (hann/hunn)	Erfaringsverdi		Ingen karsinogenisk effekt

Reproduksjonstoksicitet

Metal Plastic

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

styren

	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringsstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Utviklingstoksicitet	NOAEC	Utviklingsmessig toksisitetsstudie	0.21 mg/l luft	111 dager (6t/dag)	Rotte	Ingen effekt	Foster	Erfaringsverdi
	NOAEC	Utviklingsmessig toksisitetsstudie	0.64 mg/l luft	111 dager (6t/dag)	Rotte	Kullets vekter	Foster	Erfaringsverdi
	NOAEC	Ekvivalent med OECD 414	>=2.556 mg/l luft	10 dager (7t/dag)	Rotte	Ingen effekt		Erfaringsverdi
	NOAEC	Ekvivalent med OECD 414	>=2.556 mg/l luft	13 dager (7t/dag)	Kanin	Ingen effekt		Erfaringsverdi
	NOAEC		1.08 mg/l luft	20-27 dager (6t/dag)	Rotte	Ingen effekt		Erfaringsverdi
	LOAEC		2.146 mg/l luft	20-27 dager (6t/dag)	Rotte	Mortalitet		Erfaringsverdi
	NOAEL	Utviklingsmessig toksisitetsstudie	>=300 mg/kg bw/dag	10 dager	Rotte	Ingen effekt	Foster	Erfaringsverdi
Maternal toksisitet	NOAEC	Annet	>=2.13 mg/l luft	111 dager (6t/dag)	Rotte	Ingen effekt		Erfaringsverdi
	LOAEL	Annet	180 mg/kg bw/dag	10 dager	Rotte	Histopatologi		Erfaringsverdi
	LOAEC	Ekvivalent med OECD 414	1.278 mg/l luft	10 dager (7t/dag)	Rotte	Redusert kroppsvekt og mat forbruk	Generelt	Erfaringsverdi
	NOAEC	Ekvivalent med OECD 414	>=2.556 mg/l luft	13 dager (7t/dag)	Kanin	Ingen effekt		Erfaringsverdi
	NOAEC	Annet	1.08 mg/l luft	20-27 dager (6t/dag)	Rotte	Ingen effekt		Erfaringsverdi
	LOAEC	Annet	2.146 mg/l luft	20-27 dager (6t/dag)	Rotte	Redusert kroppsvekt og mat forbruk	Generelt	Erfaringsverdi
Effekter på fertilitet	NOAEC (P)	OECD 416	0.64 mg/l luft	70 dager (6t/dag)	Rotte (hann/hunn)	Ingen effekt		Erfaringsverdi
	LOAEL (P)	OECD 416	2.13 mg/l luft	70 dager (6t/dag)	Rotte (hann/hunn)	Histopatologi		Erfaringsverdi

Klassifisering er basert på de aktuelle ingrediensene

Konklusjon CMR

Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Ikke klassifisert for mutagene eller gentoksiske effekter

Ikke klassifisert for karsinogenisitet

Kroniske effekter fra kort- og langvarig eksponering

Metal Plastic

Årsak til oppdatering: ATP4

Publiseringsdato: 2001-06-14

Dato for oppdatering: 2014-11-17

Oppdateringsnummer: 0300

Produktnummer: 35298

8 / 13

Metal Plastic

ETTER LANGVARIG/GJENTATT EKSPONERING/KONTAKT: Torr hud. Hørselsforstyrrelser.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet:

Metal Plastic

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen styren

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet fisk	LC50	OECD 203	10 mg/l	96 t	Pimephales promelas	Gjennomstrømningsssystem	Ferskvann	Erfaringsverdi; GLP
Akutt toksisitet virvelløse dyr	EC50	OECD 202	4.7 mg/l	48 t	Daphnia magna	Gjennomstrømningsssystem	Ferskvann	Erfaringsverdi; GLP
Toksisitet alger og andre vannplanter	ErC50	EPA OTS 797.1050	4.9 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; GLP
Kronisk toksisitet akvatiske virvelløse dyr	NOEC	OECD 211	1.01 mg/l	21 dager	Daphnia magna	Semistatisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; GLP
Toksisitet akvatiske mikroorganismer	EC50		5.4 mg/l	5 minutter	Photobacterium phosphoreum	Statisk system	Saltvann	Erfaringsverdi; Nominalkonsentrasjon
	EC50	OECD 209	500 mg/l	30 minutter	Aktivt slam	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Nominalkonsentrasjon

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Verdibestemmelse
Toksisitet makroorganismer i jord	LC50	OECD 207	120 mg/kg jord dw	14 dager	Eisenia fetida	Erfaringsverdi

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene av blandingen

Konklusjon

Ikke klassifisert som miljøfarlig i samsvar med kriteriene Forordning (EF) nr. 1272/2008

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

styren

Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
OECD 301D	87 %	20 dager	Erfaringsverdi
ISO 9408	70.9 - 100 %; GLP	28 dager	Erfaringsverdi

Fototransformasjon i luft (DT50 luft)

Metode	Verdi	Kons. OH-radikaler	Verdibestemmelse
	9.2 t	12.4E13 /cm ³	Erfaringsverdi

Fototransformering i vann (DT50 vann)

Metode	Verdi	Kons. OH-radikaler	Verdibestemmelse
	237 dager		Erfaringsverdi

Biologisk nedbrytbarhet jord

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
	16 - 62 %	33 dager	Erfaringsverdi

Half-life air (t1/2 air)

Metode	Verdi	Primær nedbrytning/mineralisering	Verdibestemmelse
	12.7 t	Primær nedbrytning	Erfaringsverdi

Konklusjon

Inneholder biologisk lett nedbrytbar(e) komponent(er)

12.3 Bioakkumuleringspotensial:

Metal Plastic

Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
	Ikke relevant (blanding)			

styren

BCF fisk

Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Verdibestemmelse
BCF		35.5		Carassius auratus	Litteraturstudie

Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
OECD 107		2.96	25 °C	Erfaringsverdi

Årsak til oppdatering: ATP4

Publiseringsdato: 2001-06-14

Dato for oppdatering: 2014-11-17

Oppdateringsnummer: 0300

Produktnummer: 35298

9 / 13

Metal Plastic

Konklusjon

Inneholder ikke bioakkumulerende komponenter

12.4 Mobilitet i jord:

styren

(log) Koc

Parameter	Metode	Verdi	Verdibestemmelse
log Koc		2.55	Estimert verdi

Volatilitet (Henrys lov konstant H)

Verdi	Metode	Temperatur	Merknad	Verdibestemmelse
195 Pa.m ³ /mol		20 °C		Erfaringsverdi

Prosentfordeling

Metode	Brøkdel luft	Brøkdel biota	Brøkdel sediment	Brøkdel jord	Brøkdel vann	Verdibestemmelse
Mackay Level I	98.6 %	0 %	0.09 %	0.09 %	1.21 %	Beregnet verdi

Konklusjon

Inneholder komponent(er) med potensial for mobilitet i jord

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Inneholder ikke komponent(er) som oppfyller kriteriene for PBT og / eller vPvB oppført i vedlegg XIII til forordning (EF) nr. 1907/2006.

12.6 Andre skadevirkninger:

Metal Plastic

Globalt oppvarmingspotensial (GWP)

Ingen av de kjente komponentene er inkludert i listen over fluoriserte klimagasser (Forskrift (EU) nr. 517/2014

Ozonedbrytende potensial (ODP)

Ikke klassifisert som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1005/2009)

styren

Globalt oppvarmingspotensial (GWP)

Ikke inkludert i listen over stoffer som kan bidra til drivhuseffekten (Forordning (EF) nr. 517/2014)

Grunnvann

Forurenses grunnvannet

AVSNITT 13: Instruks ved disponering

Informasjonen i denne delen er en generell beskrivelse. Hvis den er tilgjengelig, vil dokumentasjonen for isolerte mellomprodukter for bruk vedlagt for å støtte sikre håndteringsarrangementer.

13.1 Avfallshåndteringsmetoder:

13.1.1 Bestemmelser vedrørende avfallshåndtering

Avfallsmaterialkode (Direktiv 2008/98/EF, beslutning 2000/0532/EF).

08 04 09* (avfall fra PBDB av klebemidler og tetningsmasse (herunder vanntetningsmidler): avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer). Avhengig av industribransje og produksjonsprosess, også andre avfallskoder kan benyttes. Farlig avfall i samsvar med Direktiv 2008/98/EF.

13.1.2 Metoder for disponering

Forbrenn under oppsikt med energigjenvinning. Fjern avfall i samsvar med lokale og/eller nasjonale forskrifter. Farlig avfall skal ikke blandes sammen med annet avfall. Ulike typer farlig avfall skal ikke blandes sammen dersom dette kan medføre fare for forurensning eller skape problemer for videre håndtering av avfallet. Farlig avfall skal håndteres forsvarlig. Alle enheter som lagrer, transport eller håndtere farlig avfall skal treffe de nødvendige tiltak for å hindre risiko for forurensning eller skade på mennesker og dyr. Må ikke slippes ut i avløp eller miljø.

13.1.3 Emballasje/Beholder

Kodeemballasje av avfallsmateriale (direktiv 2008/98/EF).

15 01 10* (emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer).

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Veien (ADR)

14.1 FN-nummer:

FN-nummer	3269
-----------	------

14.2 FN-forsendelsesnavn:

Forsendelsesnavn	Polyesterreparasjonssett
------------------	--------------------------

14.3 Fareklasse(r) for transport:

Farenummer	
Klasse	3
Klassifiseringskode	F3

14.4 Emballasjegruppe:

Emballasjegruppe	III
Faresedler	3

Årsak til oppdatering: ATP4

Publiseringsdato: 2001-06-14

Dato for oppdatering: 2014-11-17

Oppdateringsnummer: 0300

Produktnummer: 35298

10 / 13

Metal Plastic

14.5 Miljøfarer:

Merket for miljøskadelige stoffer	nei
-----------------------------------	-----

14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

Spesielle bestemmelser	236
Spesielle bestemmelser	340
Unntatte mengder	væsker: høyst 5 l pr. innvendig emballasje. Et kolli må ikke veie mer enn 30 kg brutto.

Jernbane (RID)

14.1 FN-nummer:

FN-nummer	3269
-----------	------

14.2 FN-forsendelsesnavn:

Forsendelsesnavn	Polyesterreparasjonssett
------------------	--------------------------

14.3 Fareklasse(r) for transport:

Farenummer	33
Klasse	3
Klassifiseringskode	F3

14.4 Emballasjegruppe:

Emballasjegruppe	III
Faresedler	3

14.5 Miljøfarer:

Merket for miljøskadelige stoffer	nei
-----------------------------------	-----

14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

Spesielle bestemmelser	236
Spesielle bestemmelser	340
Unntatte mengder	væsker: høyst 5 l pr. innvendig emballasje. Et kolli må ikke veie mer enn 30 kg brutto.

Innlands vannveier (ADN)

14.1 FN-nummer:

FN-nummer	3269
-----------	------

14.2 FN-forsendelsesnavn:

Forsendelsesnavn	Polyesterreparasjonssett
------------------	--------------------------

14.3 Fareklasse(r) for transport:

Klasse	3
Klassifiseringskode	F3

14.4 Emballasjegruppe:

Emballasjegruppe	III
Faresedler	3

14.5 Miljøfarer:

Merket for miljøskadelige stoffer	nei
-----------------------------------	-----

14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

Spesielle bestemmelser	236
Spesielle bestemmelser	340
Unntatte mengder	væsker: høyst 5 l pr. innvendig emballasje. Et kolli må ikke veie mer enn 30 kg brutto.

Sjøfart (IMDG/IMSBC)

14.1 FN-nummer:

FN-nummer	3269
-----------	------

14.2 FN-forsendelsesnavn:

Forsendelsesnavn	Polyester resin kit
------------------	---------------------

14.3 Fareklasse(r) for transport:

Klasse	3
--------	---

14.4 Emballasjegruppe:

Emballasjegruppe	III
Faresedler	3

14.5 Miljøfarer:

Maritim forurensningskilde	-
Merket for miljøskadelige stoffer	nei

14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

Spesielle bestemmelser	236
Spesielle bestemmelser	340
Begrensede mengder	væsker: høyst 5 l pr. innvendig emballasje. Et kolli må ikke veie mer enn 30 kg brutto.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II av MARPOL 73/78, og IBC Code:

Vedlegg II til MARPOL 73/78	Ikke relevant, basert på tilgjengelige data
-----------------------------	---

Luftfart (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 FN-nummer:

Årsak til oppdatering: ATP4

Publiseringsdato: 2001-06-14

Dato for oppdatering: 2014-11-17

Metal Plastic

FN-nummer	3269
14.2 FN-forsendelsesnavn:	
Forsendelsesnavn	Polyester resin kit
14.3 Fareklasse(r) for transport:	
Klasse	3
14.4 Emballasjegruppe:	
Emballasjegruppe	III
Faresedler	3
14.5 Miljøfarer:	
Merket for miljøskadelige stoffer	nei
14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:	
Spesielle bestemmelser	A66
Spesielle bestemmelser	A163
Passasjer- og frakttransport: begrensede mengder: Maksimum nettomengde per pakke	5 kg

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Forskrifter om sikkerhet, helse og miljø/spesifikke regler for stoffet eller blandingen:

Europeisk lovgivning:

VOC-innhold Direktiv 2010/75/EU

VOC-innhold	Bemerkning
12 %	

REACH Vedlegg XVII - Begrensning

Inneholder komponent(er) underlagt begrensningene i vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006: begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter.

Stoffets benevnelse, benevnelse på gruppen stoff eller blandingen	Betingelser for restriksjon	
styren	<p>Flytende stoffer eller blandinger som anses som farlige i samsvar med direktiv 1999/45/EF eller som oppfyller kriteriene for noen av de følgende fareklassene eller -kategoriene i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008:</p> <p>a) fareklasse 2.1-2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriene 1 and 2, 2.14 kategoriene 1 og 2, 2.15 type A – F,</p> <p>b) fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og fruktbarhet eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10,</p> <p>c) fareklasse 4.1,</p> <p>d) fareklasse 5.1.</p>	<p>1. Skal ikke brukes i:</p> <ul style="list-style-type: none"> — dekorasjonsgjenstander som skal produsere lys eller fargeeffekter med hjelp av forskjellige faser, for eksempel i dekorasjonslamper og askebegre, — triks og vitser, — spill beregnet på én eller flere deltakere, eller andre gjenstander ment å bli brukt til slikt, selv med dekorative aspekter, 2. Artikler som ikke er i samsvar med nr. 1, må ikke distribueres på markedet. 3. Må ikke distribueres på markedet dersom de inneholder et fargestoffmiddel, med mindre det kreves av avgiftsmessige årsaker, eller parfyme, eller begge, dersom de: - kan brukes som brensel i dekorative oljelamper som distribueres til publikum, og, - representerer en åndedrettsfare og er merket med R65 eller H304, 4. Dekorative oljelamper som distribueres til publikum må ikke omsettes på markedet med mindre de er i samsvar med den europeiske standarden om dekorative oljelamper (EN 14059) vedtatt av Den europeiske standardiseringsorganisasjonen (CEN). 5. Med forbehold om gjennomføring av andre EU-bestemmelser om klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer og stoffblandinger, skal leverandørene sørge for at følgende krav er oppfylt for produktene markedsføres: a) lampeoljer, merket med R65 eller H304, beregnet for viderefremføring til publikum er synlig, leselig og utslettelig merket som følger: ""Hold lamper fylt med denne væsken utilgjengelig for barn"", og innen 1. desember 2010, ""Inntak av kun en liten mengde lampeolje - eller bare ved å suge litt på veken - kan medføre livstruende lungeskader""; b) tennvæske, merket med R65 eller H304, beregnet på distribusjon til publikum skal være leselig og utslettelig merket innen 1. desember 2010 som følger: ""Inntak av kun en liten mengde tennvæske kan medføre livstruende lungeskader""; c) lampeoljer og tennvæske merket med R65 eller H304, beregnet på distribusjon til publikum skal være pakket i svarte, ugjenomsiktige beholdere på høyst 1 liter innen 1. desember 2010. 6. Senest 1. juni 2014 skal EU-kommisjonen anmode Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) om å utarbeide saksdokumenter, i samsvar med artikkel 69 i den gjeldende forordningen med sikte på eventuelt å forby tennvæske og brensel til dekorative lamper, merket R65 eller H304, beregnet på distribusjon til publikum. 7. Fysiske eller juridiske personer som for første gang markedsfører lampeoljer og tennvæsker, merket med R65 eller H304, skal innen 1. desember 2011 og deretter årlig gi informasjon om alternativer til lampeoljer og tennvæsker merket med R65 eller H304 til vedkommende myndighet i den berørte medlemsstaten. Medlemsstatene skal gjøre disse dataene tilgjengelige for kommisjonen.
styren	<p>Stoffer som oppfyller kriteriene til antenmelighet i direktiv 67/548/EØF og er klassifisert som brannfarlige, svært brannfarlige eller ekstremt brannfarlige uansett om de er oppført i del 3 i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008 eller ikke.</p>	<p>1. Skal ikke brukes i stoff eller stoffblandinger i aerosolbeholdere hvor aerosolbeholderne er beregnet til distribusjon til publikum til underholdning og dekorative formål, for eksempel følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> — metallglitter beregnet hovedsakelig til dekorasjon, — kunstig snø og frost, — "Whoopee"-puter, — aerosolstrenger, — imitasjonsekskrementer, — partyhorn, — dekorative flak og skum, — kunstig spindelvev, — stinkbomber. 2. Med forbehold om bruk av andre fellesskapsbestemmelser om klassifisering, emballering og merking av stoffer skal leverandører for markedsføring

Årsak til oppdatering: ATP4

Publiseringsdato: 2001-06-14

Dato for oppdatering: 2014-11-17

Oppdateringsnummer: 0300

Produktnummer: 35298

12 / 13

Metal Plastic

sørge for at emballasjen til aerosolbeholdere nevnt ovenfor er merket synlig, leselig og uutslettelig med:
"Kun til profesjonell bruk".3. Som unntak skal punktene 1 og 2 ikke gjelde for aerosolbeholdere nevnt artikkel 8 (1a) i rådsdirektiv 75/324/EØF.4. Aerosolbeholderne nevnt i punktene 1 og 2 må ikke markedsføres med mindre de oppfyller kravene som er angitt.

Nasjonal lovgivning Norge

Metal Plastic

Ingen data tilgjengelig

styren

GRW NO - mutagenity	Styren: M; Kjemikalier som skal betraktes som arvestoffskadelige.
---------------------	---

Andre relevante data

Metal Plastic

Ingen data tilgjengelig

styren

IARC-klassifisering	2B; Styrene
TLV - Karsinogen	Styrene, monomer; A4

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering kreves.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst for eventuelle R-setninger det henvises til under avsnitt 2 og 3:

R10 Brannfarlig
R20 Farlig ved innånding
R36/38 Irriterer øynene og huden
R48/20 Farlig; alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding
R63 Mulig fare for fosterskader

Full tekst for eventuelle H-setninger det henvises til under avsnitt 2 og 3:

H226 Brannfarlig væske og damp.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332 Farlig ved innånding.
H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372 Forårsaker skader på ørene (hørselskader) via langvarig eller gjentatt kontakt hvis det inhaleres.

(*) = INTERN KLASSIFISERING AV BIG

PBT-stoffer = persistente, bioakkumulative og giftige stoffer

DSD Direktiv om farlige stoffer

DPD Direktiv om farlige preparater

CLP (EU-GHS) Klassifisering, merking og pakking (globalt harmonisert system i Europa)

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet på grunnlag av data og prøver som er levert til BIG. Databladet er utarbeidet etter beste evne og i samsvar med kunnskapsnivået på tidspunktet for utarbeidelsen. Sikkerhetsdatabladet representerer kun en veiledning for sikker behandling, bruk, forbruk, lagring, transport og avfallsbehandling av stoffene/preparatene/stoffblandinger nevnt under punkt 1. Nye sikkerhetsdatablader blir utarbeidet av og til. Kun de nyeste versjonene må benyttes. Gamle versjoner må makuleres. Hvis ikke noe annet er uttrykkelig angitt i sikkerhetsdatabladet, gjelder ikke opplysningene stoffer/preparater/stoffblandinger i renere form, blandet med andre stoffer eller i prosesser. Sikkerhetsdatabladet gir ingen kvalitetsspesifikasjoner for de aktuelle stoffene/preparatene/stoffblandinger. Overholdelse av anvisningene i dette sikkerhetsdatabladet frigjør ikke brukeren fra plikten til å iverksette alle tiltak som sunn fornuft, forskrifter og anbefalinger tilsier, eller som er nødvendige og/eller nyttige basert på de reelt gjeldende forholdene. BIG garanterer ikke nøyaktigheten eller fullstendigheten på de gitte opplysningene og kan ikke holdes ansvarlige for endringer som gjøres av tredjeparter. Dette sikkerhetsdatabladet skal brukes innenfor Den europeiske union, Sveits, Island, Norge og Liechtenstein. All bruk utenfor dette området skjer på egen risiko. Bruk av dette sikkerhetsdatabladet er underlagt lisensvilkårene og ansvarsbegrensningene som fremgår av din BIG-lisensavtale eller av BIGs generelle vilkår dersom lisensavtalen ikke er dekkende. Alle immaterielle rettigheter til dette databladet tilhører BIG, og retten til distribusjon og kopiering er begrenset. Les ovennevnte avtale/vilkår for detaljerte opplysninger.

Årsak til oppdatering: ATP4

Publiseringsdato: 2001-06-14

Dato for oppdatering: 2014-11-17

Oppdateringsnummer: 0300

Produktnummer: 35298

13 / 13