

SÄKERHETSATABLAD

Flytande härdare

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum	09.05.2016
Omarbetad	31.05.2021

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Flytande härdare
UFI	31QN-9M2V-WA9J-YXAV
Artikelnr.	9008xx, 9012

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde	Härdare.
Användningar som avråds	-
Industriell användning	Ja
Yrkesmässig användning	Ja
Konsumentanvändning	Ja

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Distributör

Företagsnamn	Färg-In AB
Postadress	Bodalsvägen 6
Postnr.	S-681 43
Postort	Kristinehamn
Land	Sverige
Telefon	+46 55010045
Fax	+46 55081001
E-post	ulf.lundgren@fargin.se
Webbadress	www.fargin.se
Org.nr.	SE-556187-9387
Kontaktperson	Ulf Lundgren

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: Giftinformationscentralen
------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Org. Perox. D; H242
	Acute Tox. 4; H302
	Acute Tox. 4; H332
	Skin Corr. 1B; H314
	Eye Dam. 1; H318

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Metyletylketonperoxid, Butanon
Signalord	Fara
Faroringelser	H242 Brandfarligt vid uppvärmning. H302 + H332 Skadligt vid förtäring eller inandning. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P234 Förvaras endast i originalförpackningen. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp. P370+P378 Vid brand: Släck med finfördelat vatten (vattendimma), alkoholresistent skum, pulver eller koldioxid. P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen i halter av 0,1% eller högre.
------------	--

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Metyletylketonperoxid	CAS-nr.: 1338-23-4 EG-nr.: 215-661-2 REACH reg nr.:	Org. Perox. A; H240 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	30 - 37 %	

	01-2119514691-43	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0 Indexnr.: 606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H336;	1 -5 %
Ämne, kommentar	Metyletylketonperoxid = 2-butanon-peroxid Butanon = Metyl ethyl ketone		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Omedelbar läkarhjälp eller transport till sjukhus. Flytta den skadade från förorenat område. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Inandning	Flytta genast den skadade till frisk luft. Vid andningsbesvär: konstgjord andning eller syrgas. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tvätta genast förorenad hud och skölj med vatten. Tag genast av förorenade kläder och spola huden med vatten. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter och kontakta läkare.
Ögonkontakt	Skölj genast ögat med mycket vatten. Genast till sjukhus-ögonläkare. Fortsätt sköljningen under transport till sjukhus. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kan ge upphov till permanenta skador om inte ögonen sköljs omedelbart.
Förtäring	Skölj genast munnen och drick rikliga mängder vatten. Tillkalla ambulans. Tag med säkerhetsdatabladet. Ge inte något att dricka vid medvetslöshet. Framkalla INTE kräkning. Frätskador kan uppstå i munhåla eller svalg.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Skadligt vid förtäring eller inandning. Orsakar allvarliga ögonskador. Starkt frätande
----------------------------	--

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling	Behandlas symptomatiskt.
----------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Brand kan släckas med: Vattenspray eller dimma. Skum, koldioxid eller pulver.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Vatten med full stråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas.
-----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder

Undvik inandning av rökgaser.
Använd andningsskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand.
Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder

Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.
Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon.
Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation. Om detta inte är möjligt kontakta omedelbart polis och berörda myndigheter.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod

Släck alla antändningskällor. Undvik gnistor, flammor, rök och värme. Ventilera väl.
Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar

Se även avsnitt 7, 8 & 13,

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering

Ventilera väl. Undvik inandning av ångor. Använd föreskrivet andningsskydd om luftföroreningarna överstiger hygieniska gränsvärdet.
Undvik spill, hud- och ögonkontakt.
Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna.
Använd explosionsskyddad elutrustning. Använd gnistfria verktyg och explosionssäker utrustning.
Håll behållare väl slutna.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Får ej utsättas för värme och direkt solljus.
Förvaras i sluten originalförpackning och vid temperaturer mellan 5°C och 25°C.
Förvaras avskilt från reducerande ämnen (exempelvis aminer), syror, alkalier och föreningar med tungmetaller (exempelvis acceleratorer, torkmedel, metallisk tvål).
Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer

Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Metyletylketonperoxid	CAS-nr.: 1338-23-4	Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 1,5 mg/3 Källa: obs avser Kortidsgränsvärde (KGV)	År: 1981
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3	Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 150 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 300 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 900 mg/m ³	
Dimetylfталat	CAS-nr.: 131-11-3	Nivågränsvärde (NGV) : 3 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 5 mg/m ³	
Övrig information om gränsvärden	Innehållet av dimetylfталat är lägre än haltnivån för krav på redovisning i avsnitt 3, enligt tillverkarens uppgift.		

DNEL / PNEC

DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 0,54 mg/kg Referens: Methyl ethyl ketone peroxide
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 0,41 mg/m ³ Referens: Methyl ethyl ketone peroxide
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk) Värde: 0,27 mg/kg Referens: Methyl ethyl ketone peroxide
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 412 mg/kg Referens: Butanon
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 106 mg/m ³ Referens: Butanon
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk) Värde: 31 mg/kg Referens: Butanon

PNEC	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 0,0056 mg/l Referens: Methyl ethyl ketone peroxide
	Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 0,00056 mg/l Referens: Methyl ethyl ketone peroxide
	Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 1,2 mg/l Referens: Methyl ethyl ketone peroxide
	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 55,8 mg/l Referens: Butanon
	Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 55,8 mg/l Referens: Butanon
	Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 709 mg/l Referens: Butanon

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.
-----------	--

Handskydd

Handskydd	Kemikalieresistenta handskar skall användas vid långvarig eller upprepad kontakt. Lämpligast är handskar av butylgummi.
-----------	--

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.
---------------------------------	---

Andningsskydd

Andningsskydd	Vid arbete i trånga utrymmen eller dåligt ventilerade lokaler skall andningsskydd med lufttillförsel användas. Använd andningsskydd med gasfilter, typ AX.
---------------	---

Andra upplysningar

Andra upplysningar	Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök.
--------------------	---

Ta genast av alla förorenade kläder.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Vätska
Tillstånd under normala förhållanden	Klar vätska
Färg	Färglöst.
Lukt	Karakteristisk.
Luktgräns	Kommentarer: Ej fastställt.
pH	Kommentarer: Svagt sur
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Sönderfaller under kokpunkten.
Flampunkt	Kommentarer: Över SADT. Ingen flampunkt erhöles men produkten kan frigöra brandfarlig ånga.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt.
Explosionsgräns	Kommentarer: Organic peroxide, liquid
Ångtryck	Värde: 1 hPa Temperatur: 84 °C
Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställt
Relativ densitet	Värde: 1,18 Temperatur: 20 °C
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: delvis blandbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ej fastställt
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Inte relevant.
Sönderfallstemperatur	Värde: ≥ 60 °C Metod: UN test H.4 Testreferens: SADT - (självaccelererande sönderfallstemperatur) är den lägsta temperatur vid vilket självaccelererande sönderfall kan uppstå med ett ämne i förpackningen som används i transport. En farlig självaccelererande sönderfallsreaktion, och under vissa omständigheter, explosion eller brand kan orsakas av termiskt sönderfall vid och ovanför SADT. Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka sönderfall under SADT.
Viskositet	Värde: 24 mPa.s Temperatur: 20 °C Typ: Dynamisk
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Klassas inte som oxiderande.

9.2. Annan information

Fysikaliska faror

Organiska peroxider Kommentarer: 30 - 37 %

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper Aktivt syreinhåll: 8,8 - 9,0 %

9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Kommentarer Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Produkten är kemiskt stabil under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.
Undvik slutna utrymmen.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Acceleratorer
Tungmetaller
Tungmetallsalter
Starka syror.
Starka baser.
Starka reduktionsmedel.
Rost
Aska
Föreningar

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid upphettning kan giftiga och frätande ångor/gaser bildas.
Irriterande gaser/ångor/rök av; koloxider, myrsyra, ättiksyra, propionsyra, metyl etyl keton (MEK)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	<p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 1017 mg/kg Art: råtta Kommentarer: Experimentella toxikologiska data finns ej för beredningen som sådan. Ovanstående data gäller för komponenten metyletylketonperoxid, 40 % i dimetylfталat.</p>
	<p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: 4000 mg/kg Art: råtta Kommentarer: Experimentella toxikologiska data finns ej för beredningen som sådan. Ovanstående data gäller för komponenten metyletylketonperoxid, 40 % i dimetylfталat.</p>
	<p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 4 timmar Värde: 17 mg/l Art: råtta Kommentarer: Experimentella toxikologiska data finns ej för beredningen som sådan. Ovanstående data gäller för komponenten metyletylketonperoxid, 40 % i dimetylfталat.</p>
Andra toxikologiska data	ATE (Oral): > 2000 mg/kg

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmän luftvägs-/hudsensibilisering	Ej fastställt.
Hudsensibilisering, annan information	Ej fastställt.
Inandning	Skadlig vid inandning.
Hudkontakt	Starkt frätande.
Ögonkontakt	Orsakar allvarliga ögonskador.
Förtäring	Skadlig vid förtäring.
Sensibilisering	Inte sensibiliserande.
Mutagenitet i könsceller, humandata	Ej fastställt.
Cancerogenitet, annan information	Inga data.
Reproduktionsstörningar	Inga data.
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, humandata	Ej fastställt.

Specifik organototoxicitet - upprepad exponering, humandata	Ej fastställt.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Inga data.

11.2 Information om andra faror

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 44,2 mg/l Art: Poecilia reticulata Metod: 96h-LC50
Akut vattenlevande, fisk LCLo	Värde: 5,6 mg/l Metod: Pseudokirchneriella subcapita Testreferens: 72h-EC50 Utvärdering: (statiskt) (OECD 201)
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 39 mg/l Art: Magna Metod: 48h-EC50 Testreferens: (statiskt) (OECD 202)
Ekotoxicitet	Produkten kan skada organismer i mark och vatten.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Lätt bionedbrytbart.
---	----------------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Utvärdering av bioackumuleringsförmåga	Produkten innehåller inte ämnen som anses vara bioackumulativa.
Kommentarer till bioackumulering	På basis av testdata.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Ej angivet.
-----------	-------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.
-------------------------------------	---

12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	Ingen information tillgänglig.
---------------------------	--------------------------------

12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information	Ej fastställt.
-----------------------------------	----------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.
EWC-kod	EWC-kod: 160903 Peroxider, t.ex. väteperoxid Klassificerad som farligt avfall: Ja
Andra upplysningar	Vid hantering av avfall ska det tas hänsyn till de säkerhetsåtgärder som gäller för hantering av produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	3105
IMDG	3105
ICAO/IATA	3105

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN	ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE
IMDG	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
ICAO/IATA	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	5.2
Klassificeringskod ADN	P1
IMDG	5.2
ICAO/IATA	5.2

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	Utgår
IMDG	Utgår
ICAO/IATA	Utgår

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Nej
------------------------	-----

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Varning: Organiska peroxider
---	------------------------------

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Produktnamn	Inte relevant.
-------------	----------------

ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	D
Annan relevant information ADR/RID	RID: Farlighetsnummer 539

IMDG Övrig information

EmS	F-J, S-R
-----	----------

ICAO/IATA Övrig information

Annan information om transport, allmänt	Packinstruktion 570.
---	----------------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Bedömda begränsningar	Beakta inskränkningar beträffande anställning av ungdomar. Beakta inskränkningar beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.
EG-direktiv	Seveso-direktivet; P6b, 50 ton/ 200 ton.
Andra anmärkningar	Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Referenser (lagar/förordningar)	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, med ändringar. . Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, med ändringar. Avfallsförordningen, SFS 2020:614, med ändringar. Transport av farligt gods på väg och i terräng, MSBFS 2020:9 (ADR-S), med ändringar. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1, med ändringar.
Kommentarer	TSCA : JA. Alla kemiska substanser i denna produkt är antingen registrerade på TSCA-listan eller i enlighet med ett TSCA-undantag DSL : JA. Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSLlistan AICS : JA. Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen NZIoC : JA. Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

ENCS : JA. Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

ISHL : JA. Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

KECI : JA. Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

PICCS : JA. Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

IECSC : JA. Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Ja
Kemikaliesäkerhetsbedömning	Methyl ethyl ketone peroxide

AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H240 Explosivt vid uppvärmning. H242 Brandfarligt vid uppvärmning. H302 Skadligt vid förtäring. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Använda förkortningar och akronymer	AICS - Australisk förteckning över kemikalier; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna);
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	2021-05-31: * ändrad halt av ingående ämne, i avsnitt 3.2 * ändrade P-fraser, i avsnitt 2.2, * förtydligade råd, vid första hjälpen, i avsnitt 4.1, * UFI inskriven i avsnitt 1.1. * övriga ändringar är av administrativ karaktär, utifrån uppgifter från underleverantör.
Kvalitetssäkring av informationen	Dessa upplysningar är baserade på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet och de har getts i god tro och under förutsättning av, att produkten används under normala förhållanden och i överensstämmelse med det specificerade användningssättet. All annan användning av produkten ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.
Version	28