Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.05.2025 Versionsnummer 1 Omarbetad: 16.05.2025

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

· **1.1 Produktbeteckning**
· **Handelsnamn: Starlike Remover**

· **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Produkt för borttagning av härdad epoxiinjekteringsbruk

· **Ämnets användning / tillredningen** Rengöringsmedel för att ta bort rester av epoxibruk

· **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
· **Tillverkare/leverantör:**
Litokol Lab S.p.A.
Via G.Falcone, 13/1
42048 Rubiera (RE) - Italia
Tel. +39 0522 626391 - Fax. +39 0522 620150

· **Område där upplysningar kan inhämtas:** Litokol Lab S.p.A. - Email: productsafety@litokol.com

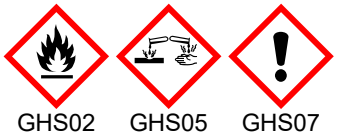
· **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
SWEDEN - POISON INFORMATION CENTRE (24h / 365d)
Är det akut så ska du ringa 112 och fråga efter Giftinformation.
När det inte är så bråttom så kan du ringa +46 010 456 6700.

Litokol Lab S.p.A.
Technical support: Tel. +39 0522 622852 (Monday - Friday: 8.30-12.30 AM , 2.00-6.00 PM)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

· **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
STOT SE 3 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

· **2.2 Märkningsuppgifter**
· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
· **Faropiktogram**



GHS02 GHS05 GHS07

· **Signalord** Fara

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
1,3-dioxolan
aceton
toluen
· **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
· **Skyddsangivelser**

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P501	Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· **Ytterligare uppgifter:**
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.05.2025 Versionsnummer 1 Omarbetad: 16.05.2025

Handelsnamn: Starlike Remover

(Fortsättning från sida 1)

Produkten innehåller: Sprängämnesprekursorer som omfattas av rapporteringskrav. Tillhandahållande, införsel, innehav och användning enligt förordning (EU) 2019/1148, artikel 9.

· **2.3 Andra faror**
· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
· **PBT:** Blandningen innehåller inga ämnen som utgör en sådan fara vid koncentrationer >0,1 %.
· **vPvB:** Blandningen innehåller inga ämnen som utgör en sådan fara vid koncentrationer >0,1 %.
· **Fastställandet av hormonstörande egenskaper**
Blandningen innehåller inga ämnen som utgör en sådan fara vid koncentrationer >0,1 %.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· **3.2 Blandningar**
· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· **Farliga ingredienser:**

CAS: 646-06-0 EINECS: 211-463-5 Indexnummer: 605-017-00-2 Reg.nr.: 01-2119490744-29-XXXX	1,3-dioxolan Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318	≥50-<60%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indexnummer: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX	aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≥25-≤50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Indexnummer: 601-021-00-3 Reg.nr.: 01-2119471310-51-XXXX	toluen Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥2,5-<3%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Indexnummer: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	metanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Specifika koncentrationsgränser: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	≥1-≤2,5%

· **Ytterligare hänvisningar:**
De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.
Om inga ATE-värden finns, se LD/LC50-värden i avsnitt 11.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
· **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
· **Vid inandning:**
Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
· **Vid kontakt med huden:**
Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
· **Vid förtäring:** Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· **5.1 Släckmedel**
· **Lämpliga släckningsmedel:**
CO2, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.05.2025 Versionsnummer 1 Omarbetad: 16.05.2025

Handelsnamn: Starlike Remover

(Fortsättning från sida 2)

· **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
· **Speciell skyddsutrustning:**
Undvik att inandas explosions- och brandgaser.
Använd helskyddsdräkt.
Använd andningsskyddsutrustning.
· **Ytterligare uppgifter** Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Håll åtslid från antändningskällor.
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.

· **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

· **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Skydda mot värme och direkt solljus.
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.
Sörj för att utrymmen har god ventilation även i golvnivå (ångorna är tyngre än luft).
· **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
Använd explosionsskyddade apparater/armaturer och gnistfria verktyg.
Vid bearbetning frigörs lätt flyktiga, lättantändliga beståndsdelar.
I tomt emballage kan lättantändliga blandningar bildas.

· **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
· **Lagring:**
· **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Skyddas mot värme och direkt solljus.
Förvaras svalt. Uppvärmning leder till tryckstegring och explosionsrisk.
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
Försiktighet iakttas vid öppning av redan bruten behållare.

· **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**	
CAS: 646-06-0 1,3-dioxolan	
TLV (US)	Nivågränsvärde: 61 mg/m³, 20 ppm
CAS: 67-64-1 aceton	
OEL (SE)	Korttidsvärde: 1200 mg/m³, 500 ppm Nivågränsvärde: 600 mg/m³, 250 ppm V
IOELV (EU)	Nivågränsvärde: 1210 mg/m³, 500 ppm
PEL (US)	Nivågränsvärde: 2400 mg/m³, 1000 ppm

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.05.2025 Versionsnummer 1 Omarbetad: 16.05.2025

Handelsnamn: Starlike Remover

(Fortsättning från sida 3)

REL (US)	Nivågränsvärde: 590 mg/m³, 250 ppm
TLV (US)	Korttidsvärde: 1187 mg/m³, 500 ppm Nivågränsvärde: 594 mg/m³, 250 ppm A4, BEI
CAS: 108-88-3 toluen	
OEL (SE)	Korttidsvärde: 384 mg/m³, 100 ppm Nivågränsvärde: 192 mg/m³, 50 ppm B, H
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 384 mg/m³, 100 ppm Nivågränsvärde: 192 mg/m³, 50 ppm Hud
PEL (US)	Nivågränsvärde: 200 ppm Takgränsvärde: 300; 500* ppm *10-min peak per 8-hr shift
REL (US)	Korttidsvärde: 560 mg/m³, 150 ppm Nivågränsvärde: 375 mg/m³, 100 ppm
TLV (US)	Nivågränsvärde: 20 ppm BEI, OTO, A4
CAS: 67-56-1 metanol	
OEL (SE)	Korttidsvärde: 350 mg/m³, 250 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m³, 200 ppm H, V
IOELV (EU)	Nivågränsvärde: 260 mg/m³, 200 ppm Hud
PEL (US)	Nivågränsvärde: 260 mg/m³, 200 ppm
REL (US)	Korttidsvärde: 325 mg/m³, 250 ppm Nivågränsvärde: 260 mg/m³, 200 ppm Skin
TLV (US)	Korttidsvärde: 328 mg/m³, 250 ppm Nivågränsvärde: 262 mg/m³, 200 ppm Skin; BEI

· **Gällande föreskrifter**
TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)
OEL (SE): AFS 2023:14
IOELV (EU): (EU) 2019/1831
PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

· **DNEL**		
CAS: 646-06-0 1,3-dioxolan		
Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	1,31 mg/Kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	1,31 mg/Kg bw/d (general population) 1,18 mg/Kg bw/d (workers)
Inhalativ	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	4,52 mg/m³ (general population) 3,306 mg/m³ (workers)
CAS: 67-64-1 aceton		
Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	62 mg/Kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	62 mg/Kg bw/d (general population) 186 mg/Kg bw/d (workers)
Inhalativ	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	200 mg/m³ (general population) 1.210 mg/m³ (workers)
	DNEL / Short term exposure - Local effects	2.420 mg/m³ (workers)
CAS: 108-88-3 toluen		
Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	8,13 mg/Kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	226 mg/Kg bw/d (general population) 384 mg/Kg bw/d (workers)
Inhalativ	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	56,5 mg/m³ (general population) 192 mg/m³ (workers)
	DNEL / Long term exposure - Local effects	56,5 mg/m³ (general population) 192 mg/m³ (workers)

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.05.2025 Versionsnummer 1 Omarbetad: 16.05.2025

Handelsnamn: Starlike Remover

(Fortsättning från sida 4)

	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	226 mg/m³ (general population) 384 mg/m³ (workers)
	DNEL / Short term exposure - Local effects	226 mg/m³ (general population) 384 mg/m³ (workers)
CAS: 67-56-1 metanol		
Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	4 mg/Kg bw/d (general population)
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	4 mg/Kg (general population)
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	4 mg/Kg bw/d (general population) 20 mg/Kg bw/d (workers)
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	4 mg/Kg (general population) 20 mg/Kg (workers)
Inhalativ	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	26 mg/m³ (general population) 130 mg/m³ (workers)
	DNEL / Long term exposure - Local effects	26 mg/m³ (general population) 130 mg/m³ (workers)
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	26 mg/m³ (general population) 130 mg/m³ (workers)
	DNEL / Short term exposure - Local effects	26 mg/m³ (general population) 130 mg/m³ (workers)

· **PNEC**

CAS: 646-06-0 1,3-dioxolan	
PNEC / water	19,7 mg/l (freshwater) 0,95 mg/l (intermittent releases) 1,97 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	77,7 mg/Kg dw (freshwater) 7,77 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	2,62 mg/Kg dw
PNEC / STP	1 mg/l (sewage treatment plant)
CAS: 67-64-1 aceton	
PNEC / water	10,6 mg/l (freshwater) 21 mg/l (intermittent releases) 1,06 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	30,4 mg/Kg dw (freshwater) 3,04 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	29,5 mg/Kg dw
PNEC / STP	100 mg/l (sewage treatment plant)
CAS: 108-88-3 toluen	
PNEC / water	0,074-0,68 mg/l (freshwater) 0,0378-0,68 mg/l (Intermittent releases (freshwater)) 0,00378 mg/l (Intermittent releases (marine water)) 0,0074-0,68 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	1,78-16,39 mg/Kg dw (freshwater) 0,178-16,39 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,313-2,89 mg/Kg dw
PNEC / STP	0,84-13,61 mg/l (sewage treatment plant)

· **Ämnen med biologiska gränsvärden:**

CAS: 67-64-1 aceton	
BEI (US)	25 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (nonspecific)

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.05.2025 Versionsnummer 1 Omarbetad: 16.05.2025

Handelsnamn: Starlike Remover

(Fortsättning från sida 5)

CAS: 108-88-3 toluen	
BEI (US)	0,02 mg/L Medium: blood Time: prior to last shift of workweek Parameter: Toluene 0,03 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Toluene 0,3 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: o-Cresol with hydrolysis (background)
CAS: 67-56-1 metanol	
BEI (US)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)

· **Gällande föreskrifter** BEI (US): Guide to Occupational Exposure Values (BEI)
· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**
· **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**
· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Ombesörj tvättmöjligheter på arbetsplatsen.

· **Andningsskydd:**



Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Filter AX

· **Handskydd:**



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
· **Handskmaterial**
Handskar av PVC
Nitrilkautschuk
Rekommenderad materialtjocklek: ≥ 0,5 mm
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.
· **Handskmaterialets penetreringstid**
För blandning av nedanstående kemikalier bör penetrationstiden uppgå till minst 480 minuter (permeation enligt EN 16523-1:2015: nivå 6).
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.05.2025 Versionsnummer 1 Omarbetad: 16.05.2025

Handelsnamn: Starlike Remover

(Fortsättning från sida 6)

· **Ögonskydd/ansiktsskydd**



Tättslutande skyddsglasögon

· **Kroppsskydd:** Använd skyddsdräkt

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**	
· **Fysikaliskt tillstånd**	Flytande
· **Färg:**	Vit
· **Lukt:**	Lösningsmedelaktig
· **Lukttröskel:**	Ej bestämd.
· **Smältpunkt/fryspunkt:**	Ej bestämd.
· **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**	56 °C (CAS: 67-64-1 aceton)
· **Brandfarlighet**	Mycket brandfarligt.
· **Nedre och övre explosionsgräns**	
· **Nedre:**	1,1 Vol %
· **Övre:**	13 Vol % (CAS: 67-64-1 aceton)
· **Flampunkt:**	-17 °C (CAS: 67-64-1 aceton)
· **Självantändningstemperatur:**	250 °C (CAS: 646-06-0 1,3-dioxolan)
· **Sönderdelningstemperatur**	Ej bestämd.
· **pH-värde:**	Blandningen är olöslig (i vatten).
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet**	Ej bestämd.
· **Löslighet**	
· **Vatten:**	Föga löslig.
· **Organiska lösningsmedel:**	Löslig i många organiska lösningsmedel.
· **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)**	Ej användbar. Produkten är en blandning
· **Ångtryck vid 20 °C:**	240 hPa (CAS: 67-64-1 aceton)
· **Densitet och/eller relativ densitet**	
· **Densitet vid 20 °C:**	0,92-0,94 g/cm³
· **Relativ ångdensitet**	3,18
· **Partikelegenskaper**	Ej användbar.

· **9.2 Annan information**

· **Utseende:**	
· **Form:**	Flytande Tjockflytande
· **Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**	
· **Tändtemperatur:**	Produkten är ej självantändande.
· **Explosiva egenskaper:**	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· **Lösningsmedelhalt:**	
· **VOC (EG)**	100 %
· **Tillståndsändring**	
· **Avdunstningshastighet:**	Ej bestämd.

· **Information om faroklasser för fysisk fara**	Utgår
· **Brandfarliga vätskor**	Mycket brandfarlig vätska och ånga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **10.2 Kemisk stabilitet**
· **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
För att undgå termiskt sönderfall skall överhettning undvikas.

· **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Reagerar med starka syror och oxidationsmedel.
Reagerar med alkalimetaller.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.05.2025 Versionsnummer 1 Omarbetad: 16.05.2025

Handelsnamn: Starlike Remover

(Fortsättning från sida 7)

Utevcklar lätt antändbara gaser/ångor.
Bildar explosiva blandningar med luft.

· **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

· **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Giftiga gaser/ångor

AVSNITT 11: Toxikologisk information

· **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
· **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**		
CAS: 646-06-0 1,3-dioxolan		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
Inhalativ	LC50 / 4h	68,4 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)
CAS: 67-64-1 aceton		
Oral	LD50	5.800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>7.400 mg/kg (rabbit)
CAS: 108-88-3 toluen		
Oral	LD50	5.580 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50 / 4h	25,7 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)
CAS: 67-56-1 metanol		
Oral	LD50	1.187 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
Dermal	LD50	17.100 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 / 4h	128,2 mg/l (rat)

· **Primär retningseffekt:**
· **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Orsakar allvarliga ögonskador.
· **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
· **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **11.2 Information om andra faror**

· **Hormonstörande egenskaper**
Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**	
CAS: 646-06-0 1,3-dioxolan	
EC50 / 48h	>772 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LC50 / 96h	>95,4 mg/l (fish - Lepomis macrochirus) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)
ErC50 / 72h	>877 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
· **PBT:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.05.2025 Versionsnummer 1 Omarbetad: 16.05.2025

Handelsnamn: Starlike Remover

(Fortsättning från sida 8)

· **vPvB:** Ej användbar.
· **12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

· **12.7 Andra skadliga effekter**
· **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
· **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

AVSNITT 13: Avfallshantering

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
· **Rekommendation:**
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· **Ej rengjorda förpackningar:**
· **Rekommendation:**
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.

AVSNITT 14: Transportinformation

· **14.1 UN-nummer eller id-nummer**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	UN1993
· **14.2 Officiell transportbenämning**	
· **ADR/RID/ADN**	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (DIOXOLAN, ACETON)
· **IMDG, IATA**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DIOXOLANE, ACETONE)
· **14.3 Faroklass för transport**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	
· **Klass**	3 Brandfarliga vätskor
· **Etikett**	3
· **14.4 Förpackningsgrupp**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Miljöfaror:**	
· **Marine pollutant:**	Nej
· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**	Varning: Brandfarliga vätskor
· **Farlighetsnummer (Kemler-tal):**	33
· **EMS-nummer:**	F-E,S-E
· **Stowage Category**	B
· **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**	Ej användbar.
· **Transport / ytterligare uppgifter:**	
· **ADR/RID/ADN**	
· **Begränsade mängder (LQ)**	1L
· **Transportkategori**	2
· **Tunnelrestriktionskod**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **UN "Model Regulation":**	UN 1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (DIOXOLAN, ACETON), 3, II

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.05.2025 Versionsnummer 1 Omarbetad: 16.05.2025

Handelsnamn: Starlike Remover

(Fortsättning från sida 9)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

· **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
Förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)
Sammanställning av säkerhetsdatablad: Förordning (EU) nr. 878/2020 (ändring av Förordning (EG) nr.1907 / 2006, bilaga II)

· **REACH**
· **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 3, 40, 48, 69

· **Direktiv 2012/18/EU**
· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
· **Seveso-kategorier** P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå** 5.000 t
· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå** 50.000 t

· **FÖRORDNING (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**		
CAS: 67-64-1	aceton	3
CAS: 108-88-3	toluen	3

· **FÖRORDNING (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**		
CAS: 67-64-1	aceton	3
CAS: 108-88-3	toluen	3

· **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**
Inga beståndsdelar är listade.

· **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**	
CAS: 67-64-1	aceton

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta fraser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 Giftigt vid förtäring.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331 Giftigt vid inandning.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H370 Orsakar organskador.
H371 Kan orsaka organskador.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**	
Brandfarliga vätskor	Expertbedömning
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)	Blandningens klassificering är baserad på beräkningsmetoder med utgångspunkt i produktuppgifter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.

· **Tilltalspartner:** Litokol Lab S.p.A.
· **Förkortningar och akronymer:**
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CLP: Classification, Labelling and Packaging
TLV: Threshold Limit Value
TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average
TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit
PEL: Permissible Exposure Limits (Limiti di esposizione consentiti)
REL: Recommended Exposure Limits (Limiti di esposizione raccomandati)
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value
WEELs: Workplace Environmental Exposure Limits (Limiti di esposizione ambientale sul posto di lavoro)

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Handelsnamn: Starlike Remover

(Fortsättning från sida 10)

BEI: Biological Exposure Indices
LC50: Lethal Concentration, 50 percent
EC50: Effective Concentration, 50 percent
ErC50: Effective Concentration, 50 percent, reduction of growth rate
NOEC: No-Observed Effect Concentration
NOELR: No-Observed Effect Loading Rate
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2
STOT SE 1: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2
Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration – Kategori 1