

RENOLIT ALKORPLUS
LÖSNINGSMEDEL FÖR SVETSNING
81025




Utgiven: 2019-11-26 Kontroll: 2023-10-31 Version: 3 (ersätter 2)

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1 Produktbeteckning:** RENOLIT ALKORPLUS
LÖSNINGSMEDEL FÖR SVETSNING
81025
tetrahydrofuran
- CAS: 109-99-9
EG: 203-726-8
Index: 603-025-00-0
REACH: 01-2119444314-46-XXXX
- Andra identifieringssätt:**
Ej relevant
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:**
Relevant användning: Lösningsmedel. Endast för professionellt bruk
Avrådd användning: All användning som inte anges i detta avsnitt eller i avsnitt 7.3
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:**
RENOLIT IBERICA SA
Ctra. del Montnegre, s/n
08470 Sant Celoni - Barcelona - España
Tel.: +34 938484000 - Fax: +34 938675936
renolit.iberica@renolit.com
http://www.renolit.com/
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** +46 8 566 42573

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER **

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**
Förordning nr 1272/2008 (CLP):
Klassificeringen av denna produkt har utförts i enlighet med förordning nr 1272/2008 (CLP).
Acute Tox. 4: Akut toxicitet vid förtäring, kategori 4, H302
Carc. 2: Cancerogenitet, kategori 2, H351
Eye Irrit. 2: Ögonirritation, kategori 2, H319
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor, kategori 2, H225
STOT SE 3: Toxicitet för luftvägarna (enstaka exponering), kategori 3, H335
- 2.2 Märkningsuppgifter:**
Förordning nr 1272/2008 (CLP):
Fara
- 
- Faroangivelser:**
Acute Tox. 4: H302 - Skadligt vid förtäring.
Carc. 2: H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.
Eye Irrit. 2: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
Flam. Liq. 2: H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.
STOT SE 3: H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- Skyddsangivelser:**

** Förändringar gentemot tidigare version

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

Utgiven: 2019-11-26 Kontroll: 2023-10-31 Version: 3 (ersätter 2)

Sida 1/12



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLUS
LÖSNINGSMEDEL FÖR SVETSNING
81025



Utgiven: 2019-11-26 Kontroll: 2023-10-31 Version: 3 (ersätter 2)

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER ** (fortsättning)

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P280: Använd skyddshandskar/ansiktsskydd/skyddskläder/andningsskydd/skyddande skor.
P303+P361+P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
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.
P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P370+P378: Vid brand: Släck branden med brandsläckare innehållande ABC-pulver.
P501: Innehållet/behållaren lämnas till auktoriserad återvinningsstation i enlighet med bestämmelserna om farligt avfall respektive förpackningar och förpackningsavfall .

Kompletterande information:

EUH019: Kan bilda explosiva peroxider.

UFI: 5H00-X0EA-A003-S64P

2.3 Andra faror:

Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB
Produkten uppfyller inte kriterierna beträffande hormonstörande egenskaper.

** Förändringar gentemot tidigare version

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen:

Kemisk beskrivning: Lösningsmedel

Beståndsdelar:

I enlighet med Annex II i Förordning (EG) 1907/2006 (punkt 3), produkten innehåller:

Identifiering	Kemisk beteckning/klassificering	Koncentration
CAS: 109-99-9 EG: 203-726-8 Index: 603-025-00-0 REACH: 01-2119444314-46-XXXX	tetrahydrofuran Förordning 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H335; EUH019 - Fara	ATP ATP03 100 %

Se avsnitt 11, 12 och 16 för mer information om de olika farliga ämnena.

Annan information:

Identifiering	Särskild koncentrationsgräns
tetrahydrofuran CAS: 109-99-9 EG: 203-726-8	viktprocent >=25: Eye Irrit. 2 - H319 viktprocent >=25: STOT SE 3 - H335

3.2 Blandningar:

Ej tillämplig

Den uppskattade akuta toxiciteten för ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 eller som fastställt i enlighet med bilaga I till den förordningen:

Identifiering	Akut toxicitet	Sort
tetrahydrofuran CAS: 109-99-9 EG: 203-726-8	LD50 oral 500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 hud Ej relevant	
	LC50 inandning Ej relevant	

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Förgiftningssymptom kan visa sig långt efter exponeringen. Vid minsta tveksamhet, direkt exponering för produkten eller ihållande obehag, kontakta läkare.

Vid inandning:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLUS
LÖSNINGSMEDEL FÖR SVETSNING
81025



Utgiven: 2019-11-26 Kontroll: 2023-10-31 Version: 3 (ersätter 2)

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN (fortsättning)

Flytta den drabbade från exponeringsplatsen till frisk luft och låt vila. Vid svåra fall, som exempelvis hjärtstillestånd, ge hjärt-lungräddning (mun-mot-mun-metoden, hjärtmassage, syrgas etc.) och kontakta omedelbart läkare.

Vid hudkontakt:

Vid hudkontakt bör dock det påverkade området tvättas med rinnande vatten och neutral tvål. Vi hudförändringar (sveda, rodnad, blommor, blåsor ...) uppsök läkare och visa detta säkerhetsdatablad.

Vid ögonkontakt:

Spola ögonen med mycket ljummet vatten i minst 15 minuter. Se till att den drabbade inte gnuggar sig i ögonen eller blinkar. Tag ut eventuella kontaktlinser, men avvakta om de har fastnat eftersom de annars kan orsaka ytterligare skador. Uppsök sedan omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad.

Genom intag/aspiration:

Uppsök omedelbart läkare och visa produktens säkerhetsdatablad. Framkalla ej kräkning. Om den drabbade kräks ska huvudet hållas lågt för att undvika att produkten kommer ner i lungorna. Vid medvetslöshet, ge inget via munnen innan läkare har konsulterats. Skölj munnen och halsen eftersom de kan ha skadats vid förtäringen. Låt den drabbade vila.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

De allvarliga och fördröjda effekterna anges i avsnitt 2 och 11.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Ej relevant

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Använd ABC-släckare i första hand, om det inte är möjligt används skum- eller koldioxidsläckare.

Olämpliga släckmedel:

ANVÄND INTE vattenstråle för att släcka branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Vid brand eller termisk nedbrytning bildas reaktionsprodukter som kan vara mycket giftiga och som därför kan innebära en hälsorisk.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Beroende på hur häftig branden är kan det vara nödvändigt att använda heltäckande skyddskläder samt slutet andningssystem. Förfoga över minst så mycket nödutrustning eller första hjälp - utrustning (brandfilter, förbandslåda ...) som fastställs i direktivet 89/654/EG.

Tilläggsbestämmelser:

Följ den interna planen för räddningsinsatser och informationsbladen om tillvägagångssätt vid olyckor eller andra nödsituationer. Avlägsna alla antändningskällor. Vid brand, kyl ned behållarna och tankarna där produkter förvaras som värme kan vara brandfarliga, explosiva eller ge upphov till BLEVE (boiling liquid expanding vapor explosion). Se till att brandsläckningsprodukterna inte rinner ner i vattenmiljön.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

För annan personal än räddningspersonal:

Stoppa endast läckorna om det innebär att personerna som utför arbetet inte utsätts för fara. Evakuera området och se till att personer utan skyddsutrustning inte närmar sig. Vid risk för kontakt med den utspillda produkten är personlig skyddsutrustning obligatorisk (Se avsnitt 8). Förhindra i första hand att brandfarliga ång-/luftblandningar bildas genom att exempelvis använda ventilation eller inertgas. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet genom att koppla alla ledande ytor med varandra och sedan jorda dem.

Miljöskyddsåtgärder:

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd. Se avsnitt åtta.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Produkten klassas inte som farlig för miljön. Håll borta från avlopp, yt- och grundvatten.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLUS
LÖSNINGSMEDEL FÖR SVETSNING
81025



Utgiven: 2019-11-26 Kontroll: 2023-10-31 Version: 3 (ersätter 2)

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP (fortsättning)

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Vi rekommenderar:

Samla upp spillet med sand eller inert absorberande medel och flytta det till säker plats. Sug inte upp med sågspån eller andra brännbara absorberande medel. För mer information om bortskaffning, se avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt 8 och 13

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:

A.- Allmän försiktighet

Följ gällande lag för att förebygga arbetsrisker. Håll behållarna hermetiskt tillslutna. Håll uppsikt över spill och avfall, samt oskadliggör dem på ett säkert sätt (avsnitt 6). Undvik läckage från behållaren. Håll området där hantering av produkter sker rent och i ordning.

B.- Tekniska rekommendationer för att förebygga bränder och explosioner.

Tappa upp på väl ventilerade platser, i första hand i dragskåp. Kontrollera alltid användningskällorna (mobiltelefoner, gnistor ...) och ventiler vid rengöring. Undvik förekomsten av farliga miljöer inuti behållare genom att om möjligt använda inertgassystem. Håll långsamt för att undvika att statisk elektricitet bildas. Om det föreligger risk för statisk elektricitet: tillse att ekvipotentialanslutningen är felfri och jorda alltid. Använd inte arbetskläder av syntetiska konstfibrer, utan i första hand bomullskläder samt skor av material som inte leder statisk elektricitet. Undvik stänk eller damm av pulver. Uppfyll de grundläggande säkerhetsbestämmelserna för utrustning och säkerhetssystem som finns fastställda i direktiv 2014/34/EG (ATEX 100) och minimikraven för säkerhet och hälsoskydd på arbetsplatsen som finns fastställda i direktiv 1999/92/EG (ATEX 137). Se avsnitt 10 för mer information om förhållanden och ämnen som bör undvikas.

C.- Tekniska rekommendationer för att förebygga ergonomiska och toxikologiska risker.

Ät eller drick inte vid hanteringen och tvätta händerna med lämpliga rengöringsprodukter efteråt.

D.- Tekniska rekommendationer för att förebygga miljörisker

Förvaring av absorptionsmedel i närheten av produkten rekommenderas (Se avsnitt 6.3)

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

A.- Förvaringstekniska åtgärder

Minimitemperatur: 5 °C

Maxtid: 18 månader

B.- Allmänna förvaringsvillkor

Utsätt inte produkten för värme, strålning, statisk elektricitet och undvik kontakt med livsmedel. Se avsnitt 10.5 för mer information.

7.3 Specifik slutanvändning:

Denna produkt används enligt redan nämnda instruktioner. Inga övriga rekommendationer finns.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Ämnen vars gränsvärden för arbetsexponering måste kontrolleras i arbetsmiljön:

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1:

Identifiering	Miljögränsvärden	
	Nivågränsvärde (NGV)	Korttidsvärde (KTV)
tetrahydrofuran	50 ppm	150 mg/m ³
CAS: 109-99-9 EG: 203-726-8	100 ppm	300 mg/m ³

DNEL (Arbetstagare):

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLUS
LÖSNINGSMEDEL FÖR SVETSNING
81025



Utgiven: 2019-11-26

Kontroll: 2023-10-31

Version: 3 (ersätter 2)

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD (fortsättning)

Identifiering		Kortvarig exponering		Långvarig exponering	
		Systemisk	Lokala	Systemisk	Lokala
tetrahydrofuran CAS: 109-99-9 EG: 203-726-8	Oral	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	12,6 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	96 mg/m ³	300 mg/m ³	72,4 mg/m ³	150 mg/m ³

DNEL (Befolkningen):

Identifiering		Kortvarig exponering		Långvarig exponering	
		Systemisk	Lokala	Systemisk	Lokala
tetrahydrofuran CAS: 109-99-9 EG: 203-726-8	Oral	Ej relevant	Ej relevant	1,5 mg/kg	Ej relevant
	Hud	Ej relevant	Ej relevant	1,5 mg/kg	Ej relevant
	Inhalation	52 mg/m ³	150 mg/m ³	13 mg/m ³	75 mg/m ³

PNEC:

Identifiering		Kortvarig exponering		Långvarig exponering	
		Systemisk	Lokala	Systemisk	Lokala
tetrahydrofuran CAS: 109-99-9 EG: 203-726-8	STP	4,6 mg/L	Färskt vatten	4,32 mg/L	
	Mark	2,13 mg/kg	Marina vatten	0,432 mg/L	
	Intermittent	21,6 mg/L	Sediment (Färskt vatten)	23,3 mg/kg	
	Oral	0,067 g/kg	Sediment (Marina vatten)	2,33 mg/kg	

8.2 Begränsning av exponeringen:

A.- Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Som säkerhetsåtgärd rekommenderas personliga skyddskläder märkta med CE-märket i enlighet med direktivet 89/689/EG. För mer information om personlig skyddsutrustning (förvaring, användning, rengöring, underhåll, skyddsklass ...), se tillverkarens informationsblad. Se avsnitt 7.1 för mer information.

B.- Andningsskydd.

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Andningsskydd är obligatoriskt	Skyddsmask med gas- och ångfilter	 CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Byt ut masken eller filteradaptorn när du känner lukt eller smak av föroreningen. När föroreningen har dåliga varningsegenskaper rekommenderas tryckluftsmatade andningsskydd.

C.- Specifikt handskydd

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Handskydd är obligatoriskt	Kemikaliebeständiga engångsskyddshandskar (Material: Linjär polyetylen med låg densitet (LLD), Genomträngningstid: > 480 min, Tjocklek: 0,062 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Byt ut handskena vid minsta tecken på skada.

D.- Ögon- och ansiktsskydd

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Ansiktsskydd är obligatoriskt	Visir	 CAT II	EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Rengör dagligen och desinfektera regelbundet enligt tillverkarens instruktioner.

E.- Kroppsskydd

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Kroppsskydd är obligatoriskt	Kemikaliebeständiga och brandsäkra engångsskyddskläder med antistatiska egenskaper	 CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Endast för professionellt bruk. Rengör regelbundet enligt tillverkarens instruktioner.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

Utgiven: 2019-11-26

Kontroll: 2023-10-31

Version: 3 (ersätter 2)



Sida 5/12

RENOLIT ALKORPLUS
LÖSNINGSMEDEL FÖR SVETSNING
81025





Utgiven: 2019-11-26 Kontroll: 2023-10-31 Version: 3 (ersätter 2)

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD (fortsättning)

Illustrerat diagram	Personlig skyddsutrustning	Utpräglad	CEN-standarder	Anmärkningar
 Fotskydd är obligatoriskt	Kemikaliebeständiga skyddskläder med antistatiska och värmebeständiga egenskaper		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Byt ut stövlarna vid minsta tecken på skada.

F.- Ytterligare nödgärder

Nödgärd	Standarder	Nödgärd	Standarder
 Nöddusch	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Ögonkopp	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Begränsning av miljöexponeringen:

I kraft av EU-lagstiftningen om miljöskydd bör inte spill från denna produkt samt produktens förpackning komma ut i naturen. Se avsnitt 7.1.D för mer information.

Lättflyktiga organiska föreningar:

Vid tillämpning av Direktiv 2010/75/EU, denna produkt uppvisar följande egenskaper:

VOC (Tillförsel):	100 viktprocent
VOC-koncentration 20 °C:	885,52 kg/m ³ (885,52 g/L)
Antal kolatomer i medeltal:	4
Medelmolekylvikt:	72,1 g/mol

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

För att komplettera information, se säkerhetsbladet/produktspecifikationen

Utseende:

Fysiskt tillstånd vid 20 °C:	Flytande
Form:	Genomskinlig
Färg:	Färglös
Lukt:	Karakteristisk
Luktröskel:	Ej relevant *

Flyktighet:

Kokpunkt vid normalt lufttryck:	65 °C
Ångtryck vid 20 °C:	18018 Pa
Ångtryck vid 50 °C:	60778,9 Pa (60,78 kPa)
Avdunstningshastighet vid 20 °C:	Ej relevant *

Produktspecifikation:

Densitet vid 20 °C:	885,5 kg/m ³
Relativ densitet vid 20 °C:	0,886
Dynamisk viskositet vid 20 °C:	0,48 cP
Kinematisk viskositet vid 20 °C:	0,55 mm ² /s
Kinematisk viskositet vid 40 °C:	Ej relevant *
Halt:	Ej relevant *
pH:	Ej relevant *
Ångdensitet för 20 °C:	Ej relevant *

*Karaktäristisk Information om dess farlighet anges ej då detta inte är relevant p.g.a produktens egenskaper.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

RENOLIT ALKORPLUS
LÖSNINGSMEDEL FÖR SVETSNING
81025



Utgiven: 2019-11-26 Kontroll: 2023-10-31 Version: 3 (ersätter 2)

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER (fortsättning)

Distributionskoefficient n-oktanol/vatten vid 20 °C:	Ej relevant *
Löslighet i vatten vid 20 °C:	Ej relevant *
Löslighetsegenskap:	Ej relevant *
Sönderfallstemperatur:	Ej relevant *
Smältpunkt/frys punkt:	-108 °C
Brandfarlighet:	
Flampunkt:	-15 °C
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej relevant *
Självtändningstemperatur:	321 °C
Lägre brandfarlighetsgräns:	2 Volymprocent
Övre brandfarlighetsgräns:	11,8 Volymprocent

Partikelegenskaper:

Median av ekvivalentdiametern: Ej tillämplig

9.2 Annan information:

Information om faroklasser för fysisk fara:

Explosiva egenskaper:	Ej relevant *
Oxiderande egenskaper:	Ej relevant *
Korrosivt för metaller:	Ej relevant *
Förbränningsvärme:	32,27 kJ/g
Aerosoler-sammanslagda procentandel (i viktprocent) av brandfarliga beståndsdelar:	Ej relevant *

Andra säkerhetskaraktäristika:

Ytspänning vid 20 °C:	Ej relevant *
Refraktionsindex:	Ej relevant *

*Karaktäristisk information om dess farlighet anges ej då detta inte är relevant p.g.a produktens egenskaper.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Farliga reaktioner uppstår ej om de tekniska instruktionerna gällande förvaring av kemiska produkter uppfylls. Se avsnitt 7 Säkerhetsdatablandets Slut.

10.2 Kemisk stabilitet:

Kemiskt stabilt under angivna förhållande för förvaring, hantering och användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Under angivna förhållanden förväntas inga farliga reaktioner som kan uppstå vid tryck eller extrema temperaturer.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Tillämpligt för hantering och förvaring i rumstemperatur:

Stötar och friktion	Kontakt med luft	Uppvärmning	Solljus	Fukt
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Antändningsrisk	Undvik direkt påverkan	Ej tillämplig

10.5 Oförenliga material:

Syror	Vatten	Oxiderande ämnen	Lättantändliga ämnen	Andra
Undvik starka syror	Ej tillämplig	Undvik direkt påverkan	Ej tillämplig	Undvik starka baser eller alkalier

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Innehåller ämnen som kräver extern energi för spontan sönderdelning. De bildar explosiva peroxider när de destilleras, avdunstar eller på annat sätt koncentreras.

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLUS
LÖSNINGSMEDEL FÖR SVETSNING
81025



Utgiven: 2019-11-26 Kontroll: 2023-10-31 Version: 3 (ersätter 2)

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Man har inga experimentella uppgifter om blandningen gällande toxikologiska egenskaper.

Farliga hälsoeffekter:

Upprepad eller långvarig exponering, eller exponering för mängder som överstiger gränsvärdena för exponering på arbetsplatsen, kan förorsaka hälsofarliga effekter som står i direkt relation till exponerings sättet:

A- Förtäring (akut effekt):

- Akut toxicitet: Förtäring i stora doser kan orsaka halsont, magont, illamående och kräkningar.
- Korrosivitet/irritabilitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

B- Inandning (akut effekt):

- Akut toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga att andas in. Se avsnitt tre för mer information.
- Korrosivitet/irritabilitet: Orsakar irritation i luftvägarna, normalt sett reversibel och brukar vara begränsat till de övre luftvägarna.

C- Hud- och ögonkontakt (akut effekt):

- Kontakt med huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga vid hudkontakt. Se avsnitt 3 för mer information.
- Kontakt med ögonen: Ger ögonskador vid kontakt.

D- Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter:

- Cancerframkallande : Exponering för denna produkt kan orsaka cancer. Se avsnitt två för mer information om möjliga hälsoeffekter.
IARC: tetrahydrofuran (2B)
- Mutagenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Reproduktionstoxicitet : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

E- Allergiframkallande effekter:

- Andnings: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Produkten innehåller inte ämnen som klassificeras som farliga och allergiframkallande. Se avsnitt tre för mer information.
- Hud: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

F- Organspecifik toxicitet (STOT) - enstaka exponering:

Orsakar irritation i luftvägarna, normalt sett reversibel och brukar vara begränsat till de övre luftvägarna.

G- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepad exponering:

- Organspecifik toxicitet (STOT) - upprepad exponering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.
- Hud: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

H- Fara vid aspiration:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

Annan information:

Ej relevant

Beståndsdelarnas toxikologiska egenskaper:

Identifiering	Akut toxicitet		Sort
	LD50 oral	500 mg/kg (ATEi)	
tetrahydrofuran	LD50 hud	Ej relevant	
CAS: 109-99-9	LC50 inandning	Ej relevant	
EG: 203-726-8			

11.2 Information om andra faror:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

RENOLIT ALKORPLUS
LÖSNINGSMEDEL FÖR SVETSNING
81025



Utgiven: 2019-11-26 Kontroll: 2023-10-31 Version: 3 (ersätter 2)

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION (fortsättning)

Hormonstörande egenskaper

Produkten uppfyller inte kriterierna beträffande hormonstörande egenskaper.

Annan information

Ej relevant

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda, då den inte innehåller ämnen som är klassificerade som farliga p g a denna effekt. För ytterligare information, se avsnitt 3.

12.1 Toxicitet:

Produktspecifik vattentoxicitet:

Akut toxicitet		Typ	Sort
LC50	2160 mg/L (96 h)	Ej tillämplig	Fisk
EC50	3485 mg/L (48 h)	Ej tillämplig	Kräftdjur

Specifik vattentoxicitet av substanser:

Akut toxicitet:

Identifiering	Halt		Typ	Sort
tetrahydrofuran CAS: 109-99-9 EG: 203-726-8	LC50	2160 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Fisk
	EC50	3485 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kräftdjur
	EC50	Ej relevant		

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ämnesspecifik information:

Identifiering	Nedbrytbarhet		Biologisk nedbrytbarhet	
	BOD5	Ej relevant	Halt	100 mg/L
tetrahydrofuran CAS: 109-99-9 EG: 203-726-8	COD	Ej relevant	Period	14 dagar
	BOD5/COD	Ej relevant	% biologiskt nedbrytningsbar	100 %

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Ämnesspecifik information:

Identifiering	Bioackumuleringsförmåga	
tetrahydrofuran CAS: 109-99-9 EG: 203-726-8	Biokonzentrationsfaktor (BCF)	3
	Fördelningskoefficient (log Pow)	0,46
	Potentiell	Låg

12.4 Rörligheten i jord:

Identifiering	Absorption/desorption		Volatilitet	
	Koc	23	Henry	7,19 Pa·m ³ /mol
tetrahydrofuran CAS: 109-99-9 EG: 203-726-8	Slutsats	Mycket hög	Torr jord	Ja
	Ytlig spänning	2,498E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Ja

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Produkten uppfyller inte kriterierna PBT / vPvB

12.6 Hormonstörande egenskaper:

Produkten uppfyller inte kriterierna beträffande hormonstörande egenskaper.

12.7 Andra skadliga effekter:

Ingen beskrivning finns

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLUS
LÖSNINGSMEDEL FÖR SVETSNING
81025



Utgiven: 2019-11-26 Kontroll: 2023-10-31 Version: 3 (ersätter 2)

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING (fortsättning)

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Kod	Beskrivning	Avfallstyp (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014)
16 05 08*	Kasserade organiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen	Farligt

Typ av avfall (Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014):

HP3 Brandfarligt, HP15 Avfall som kan ha en farlig egenskap som förtecknas ovan men som inte direkt uppvisas av det ursprungliga avfallet, HP5 Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet, HP6 Akut toxicitet, HP7 Cancerframkallande, HP4 Irriterande - hudirritation och ögonskador

Avfallshantering (eliminering och bedömning):

Konsultera en auktoriserad avfallsförvaltare angående värdering och bortskaffande i enlighet med bilaga 1 och bilaga 2 (direktiv 2008/98/EG, SFS 2011:927, SFS 2013:62, SFS 2011:1239, SFS 2011:1009). Enligt koderna 15 01 (2014/955/EU) i den händelse förpackningen har varit i direkt kontakt med produkten ska hanteringen ske på samma sätt som själva produkten, annars kommer den att hanteras som icke-farligt avfall. Ej rekommenderbart att dumpa i vattendrag. Se avsnitt 6.2.

Lagliga bestämmelser gällande avfallshantering:

Uppfyller bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) där EU-bestämmelser eller lokala bestämmelser om avfallshantering finns samlade.

EU-lagstiftning: Direktiv 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014
Svensk författningssamling: SFS 2011:927, SFS 2013:62, SFS 2011:1239, SFS 2011:1009

AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION

Vägtransport av farligt gods:

Tillämpning av ADR 2023 och RID 2023:



- 14.1 UN-nummer eller id-nummer:** UN2056
14.2 Officiell transportbenämning: TETRAHYDROFURAN
14.3 Faroklass för transport: 3
Etiketter: 3
14.4 Förpackningsgrupp: II
14.5 Miljöfaror: Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder
Särskilda bestämmelser: Ej relevant
Tunnelrestriktionskod: D/E
Fysikaliska och kemiska egenskaper: se avsnitt 9
LQ: 1 L
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument: Ej relevant

Sjötransport av farligt gods:

Tillämpning av IMDG 40-20:



- 14.1 UN-nummer eller id-nummer:** UN2056
14.2 Officiell transportbenämning: TETRAHYDROFURAN
14.3 Faroklass för transport: 3
Etiketter: 3
14.4 Förpackningsgrupp: II
14.5 Vattenförorenande: Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder
Särskilda bestämmelser: Ej relevant
EmS-koder: F-E, S-D
Fysikaliska och kemiska egenskaper: se avsnitt 9
LQ: 1 L
Segregeringsgrupp: Ej relevant
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument: Ej relevant

Lufttransport av farligt gods:

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

RENOLIT ALKORPLUS
LÖSNINGSMEDEL FÖR SVETSNING
81025



Utgiven: 2019-11-26 Kontroll: 2023-10-31 Version: 3 (ersätter 2)

AVSNITT 14: TRANSPORT INFORMATION (fortsättning)

Tillämpning av IATA/ICAO 2023:



- 14.1 UN-nummer eller id-nummer:** UN2056
14.2 Officiell transportbenämning: TETRAHYDROFURAN
14.3 Faroklass för transport: 3
 Etiketter: 3
14.4 Förpackningsgrupp: II
14.5 Miljöfaror: Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder
 Fysikaliska och kemiska egenskaper: se avsnitt 9
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument: Ej relevant

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ämnen som föreslagits att auktoriseras i Förordningen (EG) 1907/2006 (REACH): Ej relevant
 Ämnen som ingår i bilaga XIV till Reach (förteckning över tillstånd) och utgångsdatum: Ej relevant
 Förordning (EG) 1005/2009, för ämnen som förstör ozonskiktet: Ej relevant
 Artikel 95, FÖRORDNING (EU) nr 528/2012: Ej relevant
 FÖRORDNING (EU) nr 649/2012, gällande export och import av farliga kemiska produkter: Ej relevant

Seveso III:

Sektion	Beskrivning	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
P5c	BRANDFARLIGA VÄTSKOR	5000	50000

Begränsningar för försäljning och användning av vissa farliga ämnen och blandningar (Annex XVII i Förordningen REACH, etc...):

Får inte användas i
 —prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färg effekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
 —trolleri- och skämtartiklar,
 —spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.

Särskilda bestämmelser om person- och miljöskydd:

Det är rekommenderbart att använda säkerhetsbladets insamlade information som ingångsdata i en riskbedömning av de lokala omständigheterna med syfte att fastställa nödvändiga riskförebyggande åtgärder gällande hantering, användning, förvaring och eliminering av denna produkt.

Andra lagar:

AFS 2011:19 Kemiska arbetsmiljörisker. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker.
 AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.
 AFS 2014:43 Kemiska arbetsmiljörisker.
 AFS 2007:05 Gravida och ammande arbetstagare. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gravida och ammande arbetstagare och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.
 SFS 2020:1302 Förordning om ändring i avfallsförordningen (2020:614)
 SFS 2018:518 Förordning om ändring i förordningen (2009:947) med instruktion för Kemikalieinspektionen
 Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer.
 KIFS 2005:7 om klassificering och märkning av kemiska produkter.
 KIFS 2020:3 om märkning och säkerhetsdatablad.
 KIFS 2017:7 om kemiska produkter och biotekniska organismer
 Förordning (1998:944) om förbud m.m. i vissa fall i samband med hantering, införsel och utförsel av kemiska produkter.
 SFS 2011:1009 Förordning om ändring i avfallsförordningen (2011:927)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Leverantören har ej gjort en kemisk riskbedömning.

** Förändringar gentemot tidigare version

FORTSÄTTER PÅ NÄSTA SIDA

Utgiven: 2019-11-26 Kontroll: 2023-10-31 Version: 3 (ersätter 2)

Sida 11/12



Rely on it.

Säkerhetsdatablad
enligt KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878

RENOLIT ALKORPLUS
LÖSNINGSMEDEL FÖR SVETSNING
81025



Utgiven: 2019-11-26

Kontroll: 2023-10-31

Version: 3 (ersätter 2)

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION **

Tillämpad lagstiftning för säkerhetsdatablad:

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats i enlighet med Annex II (Handbok i utformning av säkerhetsdatablad) i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878)

Modificeringar gällande det tidigare säkerhetsbladet som påverkar riskhanteringen:

Förordning nr 1272/2008 (CLP) (AVSNITT 2, AVSNITT 16):

· Faroangivelser

Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 2:

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H302: Skadligt vid förtäring.

H351: Misstänks kunna orsaka cancer.

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Texter till de fraser som övervägs i avsnitt 3:

De fraser som anges gäller inte själva produkten, utan de är endast avsedda som information och referens till de individuella komponenterna som finns i avsnitt 3

Förordning nr 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Skadligt vid förtäring.

Carc. 2: H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.

Eye Irrit. 2: H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

Flam. Liq. 2: H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

STOT SE 3: H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Utbildningsråd:

Arbetsriskförebyggande minimiutbildning rekommenderas för den personal som ska hantera denna produkt, för att underlätta förståelse och tolkning av detta säkerhetsblad, såväl som av produktens märkning.

Främsta bibliografiska källor:

<http://echa.europa.eu/>

<http://eur-lex.europa.eu/>

<https://www.av.se/>

<https://www.kemi.se/>

Förkortningar och akronymer:

ADR: Europeiska regelverk för internationell transport av farligt gods på landsväg

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

COD: Chemical Oxygen Demand

BOD5: Biokemisk syreförbrukning på femte dagen.

BCF: Bioconcentration factor

LD50: Dödlig dos 50 LC50: Dödlig koncentration 50

EC50: Effektiv koncentration 50

Log POW: Fördelningskoefficient oktanol/vatten

Koc: Fördelningskoefficient till organiskt kol

Inte klass.: Inte klassificerad

Självklass: Självklassificerad

UFI: unik formuleringsidentifierare

IARC: Internationella byrån för cancerforskning

** Förändringar gentemot tidigare version

Information som detta säkerhetsblad innehåller är baserad på europeiska och statliga källor, teknisk kunskap och gällande lagar. Riktigheten av densamma kan dock inte garanteras. Denna information kan ej betraktas som en garanti för produktens egenskaper, det är helt enkelt en beskrivning gällande kraven för säkerhet. Användarens arbetsförhållande och metoder är bortom vår kunskap och kontroll. Användaren är alltid ytterst ansvarig att vidta nödvändiga åtgärder för att anpassa sig till kraven och lagarna gällande hantering, förvaring, användning och eliminering av kemiska produkter. Information i detta säkerhetsblad gäller endast denna produkt och bör inte användas för andra ändamål än de som anges.

SÄKERHETS DATABLADETS SLUT

Utgiven: 2019-11-26

Kontroll: 2023-10-31

Version: 3 (ersätter 2)

Sida 12/12

Dokument framtaget med CHEMETER (www.siam-it.com)