



**915 TUN Solve Reiniger MP91500K20AB**

Trykingsdato: 04.10.2018

Produktkode: 1103118

Side 1 av 12

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

**1.1. Produktidentifikator**

915 TUN Solve Reiniger MP91500K20AB

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

**1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Rens

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

**Produsent**

Selskap:	TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG	
Gate:	Bürgermeister-Seidl-Str. 2	
Sted:	N-82515 Wolfratshausen	
Telefon:	+ 49 (0) 8171/1600 - 0	Telefax: + 49 (0) 8171/1600 - 40
E-post:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.com	

**Leverandør**

Selskap:	TUNAP Norge AS	
Gate:	Masteveien 2	
Sted:	N-1481 Hagan	
Telefon:	+47 67 07 36 00	Telefax: +47 67 07 36 01
E-post:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.no	

**1.4. Nødtelefonnummer:** + 47 22 59 13 00 (Norwegian Poison Information Centre)

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:  
Brannfarlige væsker: Flam. Liq. 2  
Fare ved aspirasjon: Asp. Tox. 1  
Hudetsing/hudirritasjon: Skin Irrit. 2  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Irrit. 2  
Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering: STOT SE 3  
Farlig for vannmiljøet: Aquatic Chronic 3  
Fareutsagn:  
Meget brannfarlig væske og damp.  
Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
Irriterer huden.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**2.2. Merkingselementer**

**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

propan-2-ol  
Aceton  
Hydrocarbons C7-C9, iso-alkaner  
Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner og sykklener, <2% aromater

**Signalord:** Fare



**915 TUN Solve Reiniger MP91500K20AB**

Trykingsdato: 04.10.2018

Produktkode: 1103118

Side 2 av 12

**Piktogrammer:**



**Fareutsagn**

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Forsiktighetsutsagn**

P210	Holdes borte fra Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.. Røyking forbudt.
P260	Ikke innånd damp.
P280	øyebeskyttelse
P243	Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P332+P313	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P301+P310	VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P331	IKKE framkall brekning.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P312	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

**2.3. Andre farer**

Ved utilstrekkelig lufting og/eller ved bruk kan det dannes blandinger som kan eksplodere eller er lett antenkelige.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

**3.2. Stoffblandinger**



**915 TUN Solve Reiniger MP91500K20AB**

Trykingsdato: 04.10.2018

Produktkode: 1103118

Side 3 av 12

**Farlige komponenter**

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
67-63-0	propan-2-ol			25 - < 50 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
67-64-1	Aceton			20 - < 25 %
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
90622-56-3	Hydrocarbons C7-C9, iso-alkanes			20 - < 25 %
	921-728-3		01-2119471305-42	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
64742-48-9	Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkanes og sykklener, < 2% aromater			5 - < 10 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**Merking av innhold i henhold til Forordning (EF) nr. 648/2004**

>= 30 % alifatiske hydrokarboner.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

**Generelt råd**

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bring personer i sikkerhet. Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper.

**Ved innånding**

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege dersom det oppstår symptomer, eller i tvilstilfeller.

**Ved hudkontakt**

Vask grundig med såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Kontakt lege dersom det oppstår symptomer, eller i tvilstilfeller.

**Ved øyekontakt**

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Oppsøk øyenlege hvis plager oppstår.

**Ved svelging**

IKKE framkall brekning. Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon. Tilkall lege i alle tilfelle!

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Hodepine, kvalme, svimmelhet, tretthet, hudirritasjon

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Symptomatiske behandling. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER. Symptomer opptrer først flere timer etter eksponering.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

**5.1. Slukningsmidler**



**915 TUN Solve Reiniger MP91500K20AB**

Trykingsdato: 04.10.2018

Produktkode: 1103118

Side 4 av 12

**Egnet slukkemiddel**

Vanntåke. Skum. Kulldioksyd (CO<sub>2</sub>). Sløkningspulver.

**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ufullstendig forbrenning og termolyse gasser med ulik toksisitet kan forekomme. I tilfellet med hydrokarbonholdige produkter som CO, CO<sub>2</sub>, aldehyder og sot. Disse kan være svært farlig hvis de blir inhalert i høye konsentrasjoner eller i lukkede rom.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko. Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte. Fjern tenningskilder. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Bruk personlig beskyttelsesutrustning.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer). Sørg for at alt spillvann samles og renses i renseanlegg.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

**Sikkert håndteringsråd**

Les nøye bruksanvisningen.

Støvet må suges opp umiddelbart der det oppstår. Damp/aerosol bør suges opp umiddelbart der det oppstår.

Hvis et lokalt avsug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, burde en sikre en så god utluftning av arbeidsområdet som mulig.

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

**Ytterligere råd**

Unngå kontakt med huden og øynene.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

**Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket. Observer juridiske bestemmelser og bestemmelser.

**Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser**

Ikke lagre sammen med: Oksyderingsmidler. Pyrofor eller farestoffer med evne til selvoppvarming. Mat eller for.



**915 TUN Solve Reiniger MP91500K20AB**

Trykingsdato: 04.10.2018

Produktkode: 1103118

Side 5 av 12

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

Lagres kjølig og tørt. Observer juridiske bestemmelser og bestemmelser.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Det foreligger ingen informasjon.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

**8.1. Kontrollparametrer**

**Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	
67-63-0	2-Propanol	100	245		Gjennomsnittsv.
67-64-1	Aceton	125	295		Gjennomsnittsv.

**DNEL-/ DMEL-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn			
DNEL type		Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
64742-48-9	Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkanes og sykler, < 2% aromater			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	871 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	77 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	185 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	46 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	46 mg/kg kv/dag

**Ytterligere råd til kontrollparametere**

- a ingen begrensning
- b Eksponeringens, hhv. skiftets slutt
- c ved langtidseksponisjon: etter flere tidligere sjikt
- d før det etterfølgende sjikt

blod (B)

Urin (U)

**8.2. Eksponeringskontroll**

**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

**Beskyttelse og hygienetiltak**

Unngå direkte kontakt. Bruk egnede verneklær. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.

**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Egnet øyebeskyttelse: Tettsittende vernebriller.  
DIN EN 166

**Håndvern**

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve. Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.  
Egnet material: NBR (Nitrilgummi) Penetrasjonstid (maksimal varighet) 480min  
Tykkelse på hanskematerialet 0,45 mm  
DIN EN 374

**Hudvern**

Bruk egnede verneklær. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.



**915 TUN Solve Reiniger MP91500K20AB**

Trykingsdato: 04.10.2018

Produktkode: 1103118

Side 6 av 12

**Åndedrettsvern**

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.  
Hvis relevante yrkeseksponering grenseverdier er overskredet er verdt å merke seg:  
Egnet åndedrettsvern: Kombinasjonsfilterapparat (DIN EN 141).  
Filtreringsapparat med filter eventuelt ventilatorapparat av typen: A  
Vær oppmerksom på bruksbegrensningen iht. produsentens informasjonen.  
Observer juridiske bestemmelser og bestemmelser.

**Begrensning og overvåkning av miljæksposeringen**

Observer juridiske bestemmelser og bestemmelser.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform: Flytende  
Farge:  
Lukt: løsemiddel-lignende

**Testnorm**

pH-verdi (ved 20 °C): DIN 19268

**Fysiske tilstand**

Smeltepunkt: Det foreligger ingen informasjonen.  
Startkokepunkt og kokeområde: 56 °C  
Sublimasjonstemperatur: Det foreligger ingen informasjonen.  
Mykningspunkt: Det foreligger ingen informasjonen.  
:  
Flammepunkt: -17 °C ISO 3679

**Antennelighet**

fast stoff: ikke anvendelig  
gass: ikke anvendelig

Nedre eksplosjonsgrenser: 0,7 vol. %  
Øvre eksplosjonsgrenser: 14,3 vol. %

Autooksidasjonstemperatur: Det foreligger ingen informasjonen.

**Selvantennelsestemperatur**

fast stoff: ikke anvendelig  
gass: ikke anvendelig

Spaltningsstemperatur: ikke oppdaget

**Oksiderende egenskaper**

Ikke-oksiderende.

Damptrykk: Det foreligger ingen informasjonen.

Tetthet (ved 20 °C): 0,755 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Vannløselighet: Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.

**Løselighet i andre løsningsmidler**

ikke oppdaget

Fordelingskoeffisient: Det foreligger ingen informasjonen.

Dynamisk viskositet: Det foreligger ingen informasjonen. DIN 53019-1



**915 TUN Solve Reiniger MP91500K20AB**

Trykingsdato: 04.10.2018

Produktkode: 1103118

Side 7 av 12

Kinematisk viskositet: (ved 40 °C)	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s	DIN EN ISO 3104
Utløpstid: (ved 20 °C)	Det foreligger ingen informasjon.	DIN EN ISO 2431
Relativ Damptetthet:	Det foreligger ingen informasjon.	
Relativ Fordampningshastighet:	Det foreligger ingen informasjon.	
Oppløsningsmiddel-skilteprøvelse:	Det foreligger ingen informasjon.	
Løsemiddelinnhold:	Det foreligger ingen informasjon.	

**9.2. Andre opplysninger**

Festkroppinnhold: Det foreligger ingen informasjon.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet**

Antennelige væsker

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under normale forhold.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft blandinger dannes.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

**10.5. Uforenlige materialer**

Oksyderingsmidler. Pyrofor eller farestoffer med evne til selvopppvarming.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ufullstendig forbrenning og termolyse gasser med ulik toksisitet kan forekomme. I tilfellet med hydrokarbonholdige produkter som CO, CO<sub>2</sub>, aldehyder og sot. Disse kan være svært farlig hvis de blir inhalert i høye konsentrasjoner eller i lukkede rom.

**Andre opplysninger**

Må ikke blandes med andre kjemikalier.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

**Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Det foreligger ingen informasjon.

**Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.



**915 TUN Solve Reiniger MP91500K20AB**

Trykingsdato: 04.10.2018

Produktkode: 1103118

Side 8 av 12

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde
67-63-0	propan-2-ol			
	gjennom munnen	LD50 5280 mg/kg	Rotte	
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Kanin	
	ved innånding (4 h) damp	LC50 47,5 mg/l	Rotte	
67-64-1	Aceton			
	gjennom munnen	LD50 5800 mg/kg	Rotte	RTECS
	gjennom huden	LD50 20000 mg/kg	Kaniner	IUCLID
	ved innånding (4 h) damp	LC50 76 mg/l	Rotte	
90622-56-3	Hydrocarbons C7-C9, iso-alkanes			
	gjennom munnen	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte	
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Kanin	
	ved innånding (4 h) damp	LC50 21 mg/l	Rotte	
	ved innånding (4 h) aerosol	LC50 >9,4 mg/l	Rotte	
64742-48-9	Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkanes og sykklener, < 2% aromater			
	gjennom munnen	LD50 > 15000 mg/kg	Rotte	Study report (1977)
	gjennom huden	LD50 > 5000 mg/kg	Kanin	Study report (1993)
	ved innånding (4 h) damp	LC50 > 4951 mg/l	Rotte	

**Irritasjon- og etsevirking**

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Følsomme påvirkning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Ingen henvisninger til karsinogenitet hos mennesker finnes.

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. (propan-2-ol; Aceton; Hydrocarbons C7-C9, iso-alkanes)

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Aspirasjonsfare**

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. (Hydrocarbons C7-C9, iso-alkanes;

Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkanes og sykklener, < 2% aromater)

**Spesifikke virkninger i dyreforsøk**

Det foreligger ingen informasjoner.

**Ytterligere opplysninger om prøver**

Blanding er klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

**12.1. Giftighet**

Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.





**915 TUN Solve Reiniger MP91500K20AB**

Trykingsdato: 04.10.2018

Produktkode: 1103118

Side 9 av 12

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde
67-63-0	propan-2-ol				
	Akutt fiskegiftighet	LC50 9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutt algetoksitet	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
67-64-1	Aceton				
	Akutt fiskegiftighet	LC50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 6100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
90622-56-3	Hydrocarbons C7-C9, iso-alkanes				
	Akutt fiskegiftighet	LC50 18,4 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss (Regnbueørret)	
	Akutt algetoksitet	ErC50 29 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 2,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-48-9	Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkanes og sykklener, < 2% aromater				
	Akutt fiskegiftighet	LC50 >1000 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss (Regnbueørret)	
	Akutt algetoksitet	ErC50 >1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Fiskegiftighet	NOEC 0,182 mg/l	28 d	Onchorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
	Crustaceatoksitet	NOEC 0,317 mg/l	21 d	Daphnia magna	Company report (2010)

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen. AOX (mg/l): 0

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol	0,05
67-64-1	Aceton	-0,24

**BCF**

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
64742-48-9	Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkanes og sykklener, < 2% aromater	144,3	matematisk	Other company data (

**12.4. Mobilitet i jord**

Det foreligger ingen informasjoner.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for en innordning som PBT eller vPvB.

**12.6. Andre skadevirkninger**

Det foreligger ingen informasjoner.

**Andre opplysninger**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.



**915 TUN Solve Reiniger MP91500K20AB**

Trykingsdato: 04.10.2018

Produktkode: 1103118

Side 10 av 12

**AVSNITT 13: Sluttbehandling**

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfallsbehandling**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter**

070704 Avfall fra organiske kjemiske prosesser; Avfall fra PBDB av finkjemikalier og av kjemiske produkter som ikke er spesifisert andre steder; Andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester**

070704 Avfall fra organiske kjemiske prosesser; Avfall fra PBDB av finkjemikalier og av kjemiske produkter som ikke er spesifisert andre steder; Andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje**

150104 Emballasjeavfall, absorbenter, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje av metall

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

**Land transport (ADR/RID)**

<b><u>14.1. FN-nummer:</u></b>	UN 1993
<b><u>14.2. FN-forsendelsesnavn:</u></b>	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (propan-2-ol, aceton)
<b><u>14.3. Transportfareklasse(r):</u></b>	3
<b><u>14.4. Emballasjegruppe:</u></b>	II
Etiketter:	3
Klassifisering-kode:	F1
Spesielle bestemmelser:	274 601 640D
Begrenset mengde (LQ):	1 L
Fristilt mengde:	E2
Transportkategori:	2
Fare-nummer:	33
Tunnelbegrensningskode:	D/E

**Skipstransport innenlands (ADN)**

<b><u>14.1. FN-nummer:</u></b>	UN 1993
<b><u>14.2. FN-forsendelsesnavn:</u></b>	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (propan-2-ol, aceton)
<b><u>14.3. Transportfareklasse(r):</u></b>	3
<b><u>14.4. Emballasjegruppe:</u></b>	II
Etiketter:	3
Klassifisering-kode:	F1
Spesielle bestemmelser:	274 601 640C
Begrenset mengde (LQ):	1 L
Fristilt mengde:	E2

**Sjøtransport (IMDG)**

<b><u>14.1. FN-nummer:</u></b>	UN 1993
--------------------------------	---------



**915 TUN Solve Reiniger MP91500K20AB**

Trykingsdato: 04.10.2018

Produktkode: 1103118

Side 11 av 12

<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-Propanol, propan-2-one)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	II
Etiketter:	3
Havforurensende stoff:	no
Spesielle bestemmelser:	274
Begrenset mengde (LQ):	1 L
Fristilt mengde:	E2
EmS:	F-E, S-E

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. FN-nummer:</b>	UN 1993
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-Propanol; propan-2-one)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	II
Etiketter:	3
Spesielle bestemmelser:	A3
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Fristilt mengde:	E2
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	353
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	5 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	364
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	60 L

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: nei

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Advarsel: Brennbar væske.

**14.7. Bulkttransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

ikke anvendelig

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

**EU-forskrifter**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 28: Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner og syklener, < 2% aromater

2010/75/EU (VOC): Det foreligger ingen informasjon.

2004/42/EF (VOC): Det foreligger ingen informasjon.

**Ytterlinge henvisninger**

Sikkerhetsbrosjyre ifølge Forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH)

**Nasjonal forskrifter**

Sysselsettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EØF).

Vannforurensende-klasse (D): 2 - fare for vannet

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.



**915 TUN Solve Reiniger MP91500K20AB**

Trykingsdato: 04.10.2018

Produktkode: 1103118

Side 12 av 12

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

**Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 14.

**Forkortelser og akronymer**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Utfyllende opplysninger**

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produkttegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iakttatte eksisterende lover og regler. Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

*(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*