

## AVSNITT 1: Identifikasjon av substansen/stoffblanding og ansvarlig firma/foretak

- **1.1 Produktopplysninger**
- **Produktnavn:** MSV Multisolve Rensespray
- **Artikkelnummer:** MSV 683041 og 683042
- **1.2 Relevant bruk av substansen eller stoffblanding og frarådet bruk**  
Ingen relevant informasjon er tilgjengelig.
- **Produktbeskrivelse/ bruksområde av substansen/stoffblandingen** Fjerning av lim, fett og rengjøring
- **1.3 Opplysninger om leverandør av sikkerhetsdatabladet**

**Leverandør:**

CT1 Norge AS  
Hotvetveien 124  
N-3023 Drammen  
Norway

**Epost:** [post@ct1.no](mailto:post@ct1.no)

- **Nettside:** [www.ct1.no](http://www.ct1.no)

- **Ytterligere opplysninger kan hentes fra:**

Avdeling for produktsikkerhet  
[post@ct1.no](mailto:post@ct1.no)

- **1.4 Telefon ved nødstilfeller:**

**Tel:** +47 91196060 (Giftinformasjonen 24/7)  
**Nødsituasjon:** 113

**Fabrikant:**

C-Tec N.I Limited  
Unit 6 Ashtree Enterprise Park,  
Rathfriland Road, Newry, Co. Down,  
Nord-Irland,  
BT34 1BY.

**Epost:** [info@ct1ltd.com](mailto:info@ct1ltd.com)

**Nettside:** [www.ct1ltd.com](http://www.ct1ltd.com)

- **Ytterligere opplysninger kan hentes fra:**

Avdeling for produktsikkerhet  
[info@ct1ltd.com](mailto:info@ct1ltd.com)

- **1.4 Telefon ved nødstilfeller:**

**Tel.:** +44 28 30834892 (mandag til fredag 9h - 17h)

## AVSNITT 2: Potensielle farer

- **2.1 Klassifisering av substansen eller stoffblanding**
- **Klassifisering i henhold til forskriftene (EC) No 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Sprayboks 1 H222-H229 Ekstremt brannfarlig sprayboks. Boks under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.



GHS07

STOT SE 3 H336  
Asp. Tox.1 H304

Kan føre til slapphet eller svimmelhet.

Kan være dødelig hvis det svelges og kommer inn i luftveiene.

- **Klassifisering i henhold til Direktivet 67/548/EEC eller Direktivet 1999/45/EC**



F+, Ekstremt brannfarlig

R12: Ekstremt brannfarlig

R66-67: Gjentatt eksponering kan forårsake tørr og sprukken hud. Damp kan føre til slapphet og svimmelhet.

- **Informasjon om spesielle farer for mennesker og miljø:**

Produktet må merkes i henhold til kalkulasjonsprosedyren gitt i "EUs Generelle Retningslinjer for preparater", i den siste gyldige utgaven.

Skadelig: kan forårsake skader på lungene ved svelging.

- **Klassifiseringssystem:**

Klassifisering er i henhold til den aktuelle utgaven av listene fra EU, og supplert med data fra selskapet og fra diverse oppslag.

- **2.2 Merkefaktorer**

- **Merking i henhold til Forskriftene (EC) No 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP forskriftene.

**MSV Multisolve Rensespray**

(Fortsettelse fra side 1)

· Farepiktogram



GHS02



GHS07

· Signalord Fare

**Merking av fareavgjørende komponenter:**

Hydrokarboner C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykloalkaner, <2 % aromater

· Fareerklæringer

H222-H229 Ekstremt brannfarlig sprayboks. Boks under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

H336 Kan føre til slapphet eller svimmelhet.

· Sikkerhetskoder

P101 Dersom en legekonsultasjon er nødvendig, behold emballasjen eller etiketten tilgjengelig

P102 Holdes utilgjengelig for barn.

P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røyking forbudt.

P211 Ikke spray på åpen flamme eller andre antennelseskilder.

P251 Ikke perforere eller brenne, selv etter bruk.

P261 Unngå å puste inn damp eller spray.

P271 Brukes kun utendørs eller i godt ventilerte rom.

P280 Bruk vernehansker.

P312 Kontakt et GIFTSENTER/lege dersom du føler deg uvel.

P410+P412 Må beskyttes mot direkte sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50°C

P502 Emballasje og farlig innhold må deponeres på regelrette steder for spesialavfall.

· Tilleggsopplysninger:

EUH66 Gjentatt eksponering kan forårsake tørr og sprukken hud.

Kan bli eksplosiv dersom ventilasjonen er utilstrekkelig.

· 2.3 Andre farer

· Resultat av vurderingen av PBT og vPvB farer


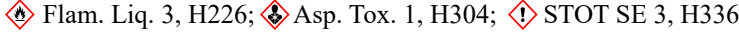



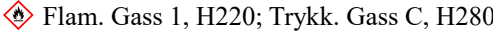
· PBT: Ikke relevant.

· vPvB: Ikke relevant.

**AVSNITT 3: Komponering/opplysninger om stoffer**

· 3.2 Stoffblanding



· **Beskrivelse:** Listen over stoffblandingsens forskjellige substanser med ufarlige tillegg.

· Farlige komponenter:		
EC nummer: 919-857-5	Hydrokarboner C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykloalkaner, <2 % aromater  Xn R65 R10-66-67	50-100 %
	----- 	
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	Isobutan  F+ R12	20-25 %
	----- 	
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propan  F+ R12	10-20 %
	----- 	

(Fortsetter side 3)

**MSV Multisolve Rensespray**

(Fortsettelse fra side 2)

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	butan  F+ R12 -----  Flam. Gass 1, H220; Trykk. Gass C, H280	2,5-10 %
· <b>Forskrift (EC) No 648/2004 for rengjøringsmidler / Merking av innhold</b>		
Alifatiske hydrokarboner		≥ 30 %
aromatiske hydrokarboner		< 5 %

· **Tilleggsopplysninger:** For betydningen av de oppførte setningene om risiko, se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

· **4.1 Forklaring av førstehjelpstiltak**

· **Ved innånding:**

Tilfør frisk luft, kontakt lege i tilfelle plager.  
Få berørte personer ut i frisk luft og hold dem i ro.

· **Ved hudkontakt:**

Vask umiddelbart med såpe og vann og skylld grundig.  
Ta umiddelbart av klær som har vært i kontakt med produktet.

· **Ved kontakt med øye:**

Skyll øyet under rennende vann i flere minutter. Oppsøke lege dersom symptomer vedvarer.

· **Ved svelging av produktet:** Ikke fremkall brekninger; ring umiddelbart etter medisinsk hjelp.

· **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, akutte eller forsinket** Ingen relevant informasjon er tilgjengelig.

· **4.3 Indikasjoner som viser til at akutt legebesøk og spesiell behandling er nødvendig**

Ingen relevant informasjon er tilgjengelig.

### AVSNITT 5: Tiltak for brannslukking

· **5.1 Brannslukkingsmateriale**

· **Egnede brannslukkingsmidler:**

Skum  
Brannslukkingspulver  
Karbon-dioksid

· **Uegnede slukkemedier av sikkerhetsgrunner:** Vann med stort trykk

· **5.2 Fare som kan oppstå av substansen eller stoffblandingen**

Kan produsere eksplosive luft-gasser.  
Giftige gasser kan dannes ved opphetning eller ved brann.

· **5.3 Råd for brannslukking**

· **Verneutstyr:** Bruk åndedrettsvern.

· **Tilleggsopplysninger:**

Kjøøl ned utsatte beholdere med vannstråle.  
Fjern utbrente rester og forurenset slukkevann i henhold til offentlige forskrifter.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

· **6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelse og nød prosedyrer**

Bruk personlig verneutstyr: Personer uten korrekt utstyr må holdes unna.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Hold deg unna antennelseskilder.

(Fortsetter side 4)

**MSV Multisolve Rensespray**

(Fortsettelse fra side 3)

- **6.2 Miljømessige forholdsregler: Ingen spesielle tiltak kreves.**
- **6.3 Tiltak og materiale for oppsamling og rengjøring:**  
Må absorberes med væskebindende materiale (sand, diatomitt, syrebindemidler, universelle bindemidler, sagflis).  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt:** Se seksjon 13 for opplysninger om avfallshåndtering.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

- **7.1 Opplysninger om sikker håndtering**  
Sørg for god ventilasjon/utslipp på arbeidsplassen.  
Unngå direkte kontakt med hud og øyne.
- **Opplysninger om beskyttelse mot brann- og eksplosjonsfare:**  
Holdes unna antennelseskilder - Ingen røyking.  
Beskyttes mot elektrostatisk oppladning.  
Beholder under trykk: beskytt mot direkte sollys, må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C, for eksempel elektrisk lys. Må ikke perforeres eller brennes, selv etter bruk.  
Må ikke sprayes mot åpen ild eller andre glødende materialer.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, og eventuelle inkompatibiliteter**
- **Lagring:**
- **Krav som stilles til lagerrom og beholdere:**  
Oppbevar i et kjølig rom.  
Følg myndighetenes forskrifter for oppbevaring av trykkbeholdere.
- **Opplysninger om lagring i vanlig lagringsinnretning:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere opplysninger om lagringsvilkår:** Unngå varme og direkte sollys.
- **7.3 Spesifikk sluttbruk** Ingen relevant informasjon er tilgjengelig.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

- **Tilleggsopplysninger om utforming av tekniske fasiliteter:** Ingen ytterligere data, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparameter**

· **Ingredienser med grenseverdier som krever overvåkning ved arbeidsplassen:**

**106-97-8 butan**

WEL	Kortsiktig verdi: 1810 mg/m <sup>3</sup> , 750 ppm Langsiktig verdi: 1450 mg/m <sup>3</sup> , 600 ppm Carc (Hvis mer enn 0.1 % av buta-1.3-diene)
-----	---

- **Tilleggsopplysninger: Lister gyldige under produksjon er brukt som grunnlag.**
- **8.2 Eksponeringskontroll**
- **Personlig verneutstyr:**
- **Generelle tiltak for vern og hygiene:**  
Holdes unna matvarer, drikkevarer og fôr.  
Fjern umiddelbart tilsølte klær.  
Vask hendene før pauser og etter arbeidstid.  
Ikke inhaler gasser/ gassdamp / aerosol.  
Unngå kontakt med øyne og hud.
- **Åndedrettsvern:** Unødvendig dersom rommet er godt ventilert.
- **Anbefalt filter ved kort tids bruk:** AX filter
- **Beskyttelse av hendene:**  
Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og motstandsdyktig mot produktet/substansen/ preperatet.

(Fortsetter side 5)

**MSV Multisolve Rensespray**

(Fortsettelse fra side 4)

· **Hanskemateriale**

Nitrilgummi, NBR

Anbefalt tykkelse på materialet:  $\geq 0.7$  mm

· **Gjennomtrengingstid**

$\geq 240$  minutter.

Den nøyaktige gjennombruddstiden må undersøkes av produsenten av vernehanskene, og må respekteres.

· **Øyebeskyttelse:**



Tette vernebriller.

· **Kroppsbeskyttelse:** Beskyttende arbeidstøy.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

· **9.1 Opplysninger om generelle fysiske og kjemiske egenskaper**

· **Generelle Opplysninger**

**Form:**

**Tilstandsform:** Sprayboks

**Farge:** Fargeløs

· **Lukt:** Løsemiddelaktig

· **Endring i tilstand**

**Smeltepunkt/Smelteområde:** Ubestemt

**Kokepunkt/Kokepunktintervall:** Ikke relevant, som sprayboks.

· **Flammepunkt:** Ikke relevant, som sprayboks.

· **Antenningsstemperatur:**  $>200$  °C

· **Eksplisjonsfare:** Produktet er ikke eksplosivt. Derimot, kan eksplosive luft/gassblandinger formeres.

· **Tetthet ved 20°C:**  $0.65991$  g/cm<sup>3</sup>

· **Løselighet i / blandbarhet med**

**vann:** Ikke blandbar eller vanskelig å blande.

**Organiske løsemidler:** 100.0 %

· **9.2 Andre opplysninger** Ingen relevant informasjon er tilgjengelig.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

· **10.1 Reaktivitet**

· **10.2 Kjemisk stabilitet**

· **Termisk spalting / Forhold som bør unngås:** Ingen spalting dersom produktet brukes i henhold til spesifikasjonene.

· **10.3 Mulige farlige reaksjoner** Ingen kjente farlige reaksjoner.

· **10.4 Forhold som bør unngås** Ingen relevant informasjon er tilgjengelig.

· **10.5 Uforenelige stoffer:** Ingen relevant informasjon er tilgjengelig.

· **10.6 Farlige spaltningsprodukter:**

Aldehyder

Karbonmonoksid og karbondioksid

MSV Multisolve Rensespray

### AVSNITT 11: Opplysninger om gift-fare

- 11.1 Opplysninger om reaksjoner av gift
- Akutt giftighet:

· LD/LC50 verdier relevant for klassifisering:

ATE (Akutt Toksisitet estimat)

Inhalerende	LC50/4 h	25.8 mg/l (rat)
-------------	----------	-----------------

Hydrokarboner C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykloalkaner, <2 % aromater

Oral	LD50	8000 mg/kg (rat)
------	------	------------------

Hud	LD50	4000 mg/kg (rat)
-----	------	------------------

Inhalerende	LC50/4 h	<18.5 mg/l (rat)
-------------	----------	------------------

75-28-5 isobutan

Inhalerende	LC50/4 h	>50 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

74-98-6 propan

Inhalerende	LC50/4 h	20 mg/l (rat)
-------------	----------	---------------

106-97-8 butan

Inhalerende	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

- Primær irriterende reaksjon:
- på huden: Ingen irriterende reaksjon.
- på øyet: Ingen irriterende reaksjon.
- Sensitivitet: Ingen kjente reaksjoner.
- Tilleggsopplysninger om gifter: Damp har narkotisk effekt.

### AVSNITT 12: Opplysninger om miljø

- 12.1 Giftighet

· Giftighet for vann:

Hydrokarboner C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykloalkaner, <2 % aromater

EC50/48 h	>1000 mg/l (dafnie)
-----------	---------------------

- 12.2 Persistens og nedbrytbarhet Ingen relevant informasjon er tilgjengelig.
- 12.3 Potensial for bioakkumulering Ingen relevant informasjon er tilgjengelig.
- 12.4 Mobilitet i jord Ingen relevant informasjon er tilgjengelig.
- Tilleggsopplysninger om miljø:
- Generelle notater:  
Vannskade klasse 1 (Tysk klassifisering) (Egen vurdering): lettere farlig for vann.  
Ikke slipp produktet ut i grunnvann, eller i vann- eller kloakksystem.
- 12.5 Resultat av vurderingen av PBT og vPvB farer
- PBT: Ikke relevant.
- vPvB: Ikke relevant.
- 12.6 Andre ugunstige effekter Ingen relevant informasjon er tilgjengelig.

**MSV Multisolve Rensespray**

**AVSNITT 13: Behandling av avfall**

· **13.1 Metoder for avfallsbehandling**

· **Anbefaling:**

Må ikke kastes sammen med husholdningsavfall. Produktet må ikke komme i kloakken.



· **Den Europeiske avfallslisten**

16 05 04	gasser i trykkbeholdere (inkl. haloner) inneholder farlige substanser
15 01 04	emballasje i metall

· **Emballasje som ikke er rengjort:**

· **Anbefaling:** Avfall må behandles i henhold til lokale forskrifter.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

· <b>14.1 UN-Nummer · ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	UN1950
· <b>14.2 UN Riktig forsendelsesnavn</b> · <b>ADR</b> · <b>IMDG</b> · <b>IATA</b>	1950 AEROSOLS AEROSOLS AEROSOLS, brannfarlig
· <b>14.3 Transportfareklasse</b> · <b>ADR</b>  · <b>Klasse</b> · <b>Merke</b>	  2 5F Gasser 2,1
· <b>IMDG, IATA</b>  · <b>Klasse 2.1</b> · <b>Merke 2.1</b>	  2,1 2,1
· <b>14.4 Emballasjegruppe</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Ugyldig
· <b>14.5 Miljøfare:</b> · <b>Maritim forurensning:</b>	Nei
· <b>14.6 Spesielle forholdsregler for bruker</b> · <b>Farekode (Kemler): -</b> · <b>EMS Nummer:</b>	Advarsel: Gasser. - F-D,S-U
· <b>14.7 Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden</b>	Ikke relevant.
· <b>Transport/Tilleggsopplysninger:</b> · <b>ADR</b> · <b>Begrenset antall (LQ)</b> · <b>Unntatt antall (EQ)</b>	1L Kode: E0 Ikke tillatt som Unntatt Antall

**MSV Multisolve Rensespray**

(Fortsettelse fra side 7)

· <b>Transportkategori</b>	2
· <b>Kode for tunnelrestriksjoner:</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Begrenset antall (LQ)</b>	1L
· <b>Unntatt antall (EQ)</b>	Kode: E0 Ikke tillatt som Unntatt Antall
· <b>UN "Retningslinjer":</b>	UN1950, AEROSOL, 2.1

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

· **15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøbestemmelser/lovgivning som gjelder spesielt for substansen eller stoffblandingen**

Ingen relevant informasjon er tilgjengelig.

· **15.2 Vurdering av sikkerheten rundt kjemikalier:** Ingen vurdering av sikkerheten rundt kjemikalier har blitt utført.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Disse opplysningene er basert på våre aktuelle kunnskaper. Dette kan imidlertid ikke utgjøre en noen som helst garanti for spesifikke produkt egenskaper, og kan ikke skape grunnlag for et rettsgyldig kontraktsforhold.

· **Relevante uttrykk**

- H220 Ekstremt brannfarlig gass.
- H226 Brannfarlig væske og damp.
- H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
- H304 Kan være dødelig hvis det svelges og kommer inn i luftveiene.
- H336 Kan føre til slapphet eller svimmelhet.
- R10 Brannfarlig.
- R12 Ekstremt brannfarlig.
- R65 Skadelig: kan forårsake skader på lungene ved svelging.
- R66 Gjentatt eksponering kan forårsake tørr og sprukken hud.
- R67 Damp kan føre til slapphet eller svimmelhet.

· **Forkortelser og akronymer:**

- RID: Internasjonale regler for tog-transport av farlige varer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: Internasjonal Organisasjon for Sivil Flytransport - (International Civil Aviation Organisation)
- ADR: Europeisk avtale om veitransport av farlige produkter (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: Internasjonale regler for sjøtransport av farlige varer - (International Maritime Code for Dangerous Goods)
- IATA: Internasjonal Forening for Fly Transport - (International Air Transport Association)
- GHS: Globalisert Harmonisert system for klassifisering og merking av Kjemikalier - (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
- EINECS: Europeisk liste over markedsførte kjemiske substanser - (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
- ELINCS: Europeisk liste over forhåndsmeldte kjemiske stoffer - (European List of Notified Chemical Substances)
- CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society)
- LC50: Dødelig konsentrasjon, 50 prosent
- LD50: Dødelig dose, 50 prosent
- Flam. Gas 1: Brennbare gasser, Fare Kategori 1
- Flam. Aerosol 1: Brennbare spraybokser, Fare Kategori 1
- Press. Gas C: Gass under trykk: Komprimert gass
- Flam. Liq. 3: Brennbare væsker, Fare Kategori 3
- STOT SE 3: Giftig for spesielle organer - Enkel Eksponering, Farekategori 3
- Asp. Tox. 1: Inhaleringsfare : Farekategori 1

· **\* Data sammenliknet med forrige versjon er endret.**