

AFSNIT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og fremstiller, leverandør eller importør

•1.1 Produktidentifikation

•**Handelsnavn:** MSV Multisolve

•**Artikelnummer:** MSV 683041 og 683042

•1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, som frarådes

•Ingen tilgængelige yderligere, relevante informationer.

•**Anvendelse af stoffet/blandingen** Fjernelse af klæbemiddel, affedtning og rensning

•1.3 Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

•**Producent/leverandør:**

•CT1 Danmark

•Svalk Handel ApS.

•Mårslet Byvej 18

•8320 Mårslet

•**E-mail:** info@ct1danmark.com

•**Websted:** www.ct1danmark.com

•**Yderligere oplysninger kan fås hos:**

•Produktsikkerhedsafdelingen.

•info@ct1danmark.com

•1.4 Nødtelefonnummer:

Tlf.: +4586290900 (Mandag-torsdag, kl. 8-16, Fredag, kl. 8-14)

AFSNIT 2: Fareidentifikation

• 2.1 Klassifikation af stoffet eller blandingen

• **Klassifikation i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS02 brandfarlig

Brandfarlig aerosol 1 H222-H229 Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk: Kan eksplodere ved opvarmning.



GHS07

STOT SE 3 H336

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Asp. Tox.1 H304

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

• **Klassifikation i overensstemmelse med direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF**



F+; Yderst brandfarlig

R12: Yderst brandfarlig.

R66-67: Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

• **Informationer vedrørende særlige farer for mennesker og miljø:**

Produktet skal mærkes på grund af beregningsproceduren i den "Generelle klassificeringsvejledning for præparater i EU" i den seneste gyldige version.

Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

• **Klassificeringssystem:**

Klassificeringen er i henhold til de seneste udgaver af EU-lister og udvidet efter virksomheds- og litteraturdata.

• 2.2 Etiketelementer

• **Etikettering i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008**

Produktet er klassificeret og etiketteret i overensstemmelse med forordningen om klassificering, mærkning og emballering

(Fortsættes på side 2)

MSV Multisolve

(Fortsat fra side 1)

· **Farepiktogrammer**



GHS02



GHS07

· **Signalord** Fare

· **Etiketteringskomponenter, der fastslår fare:**

Kulbrinte C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske alkaner, < 2 % aromater

· **Fareudsagn**

H222-H229 Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk: Kan eksplodere ved opvarmning.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

· **Sikkerhedssætninger**

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P211 Må ikke sprøjtes mod åben ild eller anden antændelseskilde.

P251 Må ikke punkteres eller brændes, selv ikke efter brug.

P261 Undgå indånding af dampe eller sprøjt.

P271 Må kun anvendes udenfor eller på et godt ventileret sted.

P280 Bær beskyttelseshandsker.

P312 I tilfælde af ubehag ring til et GIFTCENTER eller en læge.

P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer over 50° C.

P501 Aflever indholdet/holderen på et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

· **Yderligere informationer:**

EUH066 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

Der er risiko for udvikling af eksplosionsfarlige blandinger ved mangel på tilstrækkelig ventilation.

· **2.3 Andre farer**

· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**









· **PBT:** Ikke relevant.

· **vPvB:** Ikke relevant.

AFSNIT 3: Sammensætning/oplysninger om bestanddele

· **3.2 Blandinger**



· **Beskrivelse:** Blanding af stoffer anført nedenfor med ikke-skadelige tilføjelser.

· Farlige komponenter:		
EF-nummer: 919-857-5	Kulbrinte C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske alkaner, < 2 % aromater  Xn R65 R10-66-67 -----  Brandfarlig Væske 3, H226;  Asp. Giftig 1, H304;  STOT SE 3, H336	50-100 %
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutan  F+ R12 -----  Brandfarlig Gas 1, H220; Under tryk. Gas C, H280	20-25 %
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propan  F+ R12 -----  Brandfarlig Gas 1, H220; Under tryk. Gas C, H280	10-20 %

(Fortsættes på side 3)

MSV Multisolve

(Fortsat fra side 2)

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	butan  F+ R12 -----  Brandfarlig Gas 1, H220; Under tryk. Gas C, H280	2,5-10 %
· Forordning (EF) nr. 648/2004 om rengøringsmidler / Etikettering af indhold		
alifatiske kulbrinter		≥ 30 %
aromatiske kulbrinter		< 5 %

· **Yderligere informationer:** Se afsnit 16 for ordlyden af de anførte risikosætninger.

AFSNIT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

· **Efter indånding:**

Sørg for frisk luft. Søg læge i tilfælde af ubehag.
Bring personen ud i frisk luft, og hold vedkommende i ro.

· **Ved hudkontakt:**

Vask øjeblikkeligt med rigelige mængder vand og sæbe, og skyl omhyggeligt.
Fjern øjeblikkeligt eventuelt tøj, der er tilsmudset med produktet.

· **Ved øjenkontakt:**

Skyl åbent øje i flere minutter med rindende vand. Søg lægehjælp, hvis symptomerne varer ved.

· **Ved indtagelse:** Fremprovoker ikke opkastning. Søg øjeblikkeligt læge.

· **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Ingen yderligere relevante informationer er tilgængelige.

· **4.3 Indikation af behov for omgående lægehjælp og specialbehandling**

Ingen tilgængelige yderligere, relevante informationer.

AFSNIT 5: Brandbekæmpelse

· **5.1 Slukningsmidler**

· **Egnede slukningsmidler:**

Skum
Brandslukningspulver
Carbondioxid

· **Uegnede slukningsmidler af sikkerhedsmæssige årsager:** Vand med fuld stråle

· **5.2 Særlige risici i forhold til stoffet eller blandingen**

Kan danne eksplosive gas-luftblandinger.
Der er risiko for dannelse af giftige gasser under opvarmning eller i tilfælde af brand.

· **5.3 Information til brandfolk**

· **Beskyttelsesudstyr:** Bær lukket åndedrætsværn.

· **Yderligere informationer**

Afkøl alle udsatte beholdere med vandspray.
Bortskaf afbrændte materialer og kontamineret brandbekæmpelsesvand i henhold til officielle regler.

AFSNIT 6: Forholdsregler ved uforsætlige udslip

· **6.1 Personlige forholdsregler, værnemidler og nødprocedurer**

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer væk.
Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation
Holdes væk fra antændelseskilder.

(Fortsættes på side 4)

MSV Multisolve

(Fortsat fra side 3)

- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Der kræves ingen særlige foranstaltninger.
- **6.3 Metoder og materiale til inddæmning og rengøring:**
Suges op med væskebindende materiale (sand, diatomit, syrebindere universalbindere, savsmuld).
Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation.
- **6.4 Henvisning til andre afsnit** Se afsnit 13 for bortskaffelsesinformationer.

AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Sørg for, at der er god ventilation/udsugning på arbejdspladsen.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
- **Informationer om beskyttelse mod brand og eksplosion:**
Holdes på afstand af antændelseskilder – Rygning forbudt.
Beskyttes mod elektrostatiske ladninger.
Beholder under tryk. Beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C, dvs. elektriske lamper. Må ikke punkteres eller brændes, selv ikke efter brug.
Må ikke sprøjtes mod åben ild eller hvidglødende materiale.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuelle uforlideligheder**
- **Opbevaring:**
- **Krav der skal overholdes vedrørende lagerrum og beholdere:**
Opbevares på et køligt sted.
Overhold officielle bestemmelser om opbevaring af emballering med beholdere under tryk.
- **Informationer om opbevaring i én fælles lagerfacilitet:** Ikke nødvendigt.
- **Yderligere oplysninger om opbevaringsbetingelser:** Beskyttes mod varme og direkte sollys.
- **7.3 Specifik(ke) slutanvendelse(r)** Ingen tilgængelige yderligere, relevante informationer.

AFSNIT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere informationer om design af tekniske faciliteter:** Ingen yderligere data. Se punkt 7.
- **8.1 Kontrolparametre**

- **Indholdsstoffer med grænseværdier, der kræver overvågning på arbejdspladsen:**

106-97-8 butan

WEL	Kortsigtet værdi: 1810 mg/m ³ , 750 ppm Langsigtet værdi: 1450 mg/m ³ , 600 ppm Kræftfremkaldende (hvis mere end 0,1 % af buta-1.3-diene)
-----	---

- **Yderligere informationer:** De lister, der var gældende unde fremstilling, blev brugt som grundlag.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle beskyttelses- og hygiejneforholdsregler:**
Holdes væk fra fødevarer, drikkevarer og foder.
Tag straks al snavset og kontamineret beklædning af
Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.
Undgå at indånde gasser/dampe/aerosoler.
Undgå kontakt med øjnene og huden.
- **Beskyttelse af åndedrætsorganer:** Ikke nødvendigt, hvis rummet er godt udluftet.
- **Anbefalet filterapparat til kortsigtet anvendelse:** Filter AX
- **Beskyttelse af hænder:**
Handskerne skal være uigennemtrængelige og resistente over for produktet/stoffet/præparatet.

(Fortsættes på side 5)

MSV Multisolve

(Fortsat fra side 4)

· **Handskemateriale**

Nitrilgummi, NBR

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,7$ mm

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

≥ 240 min

Den nøjagtige gennembrudstid skal fastlægges af beskyttelseshandskernes producent og skal overholdes.

· **Beskyttelse af øjne:**



Tætsluttende briller

· **Kropsbeskyttelse:** Beskyttende arbejdstøj

AFSNIT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· **9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Generelle oplysninger**

· **Udseende:**

Tilstand:	Aerosol
Farve:	Farveløs
Lugt:	Opløsningsmiddelagtig

· **Ændring i tilstand**

Smeltepunkt/smelteområde:	Ikke fastsat.
Kogepunkt/Kogeområde:	Ikke relevant, som aerosol.

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

· **Antændelsestemperatur:** $> 200^{\circ}$ C

· **Eksplodingsfare:** Produktet er ikke eksplosivt. Der er dog mulighed for dannelse af eksplosive luft/damp-blandinger.

· **Vægtfylde ved 20° C:** 0,65991 g/cm³

· **Opløselighed i/blandbarhed med vand:**

Organiske opløsningsmidler:	Ikke blandbar eller vanskelig at blande.
	100,0 %

· **9.2 Andre informationer** Ingen tilgængelige yderligere, relevante informationer.

AFSNIT 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet**

· **10.2 Kemisk stabilitet**

· **Termisk nedbrydning/tilstande der skal undgås:** Ingen nedbrydning ved brug i overensstemmelse med specifikationerne.

· **10.3 Mulighed for farlige reaktioner** Ingen kendte farlige reaktioner.

· **10.4 Tilstande der skal undgås** Ingen tilgængelige yderligere, relevante informationer.

· **10.5 Uforlidelige materialer:** Ingen tilgængelige yderligere, relevante informationer.

· **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**

Aldehyd

Kulilte og kuldioxid

MSV Multisolve

AFSNIT 11: Toksikologiske oplysninger

· 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

· Akut toksicitet:

· LD/LC50 værdier relevant for klassificering:

ATE (beregninger af akut toksicitet)

Indånding	LC50/4 t	25,8 mg/l (rotte)
-----------	----------	-------------------

Kulbrinte C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske alkaner, < 2 % aromater

Indtagelse	LD50	8000 mg/kg (rotte)
Hud	LD50	4000 mg/kg (rotte)
Indånding	LC50/4 t	< 18,5 mg/l (rotte)

75-28-5 isobutan

Indånding	LC50/4 t	> 50 mg/l (rotte)
-----------	----------	-------------------

74-98-6 propan

Indånding	LC50/4 t	20 mg/l (rotte)
-----------	----------	-----------------

106-97-8 butan

Indånding	LC50/4 t	658 mg/l (rotte)
-----------	----------	------------------

· Primær lokalirriterende effekt:

- **på huden:** Ingen lokalirriterende effekt.
- **på øjet:** Ingen lokalirriterende effekt.
- **Sensibilisering:** Ingen kendte sensibiliserende virkninger.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:** Damp har narkotisk effekt.

AFSNIT 12: Miljøoplysninger

· 12.1 Toksicitet:

· Akvatisk toksicitet:

Kulbrinte C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske alkaner, < 2 % aromater

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

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Ingen tilgængelige yderligere, relevante informationer.
- **12.3 Biologisk akkumuleringspotentiale** Ingen tilgængelige yderligere, relevante informationer.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ingen tilgængelige yderligere, relevante informationer.
- **Yderligere miljømæssige oplysninger:**
- **Generelle bemærkninger:**
Vandfareklasse 1 (tysk forordning) (egenvurdering): lettere farligt for vand
Lad ikke produktet trænge ned i grundvandet, vandforsyningen eller kloaksystemer.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Skadelige virkninger** Ingen tilgængelige yderligere, relevante informationer.

MSV Multisolve

AFSNIT 13: Bortskaffelse

· **13.1 Affaldsbehandlingsmetoder**

· **Anbefaling**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Lad ikke produktet trænge ned i kloaksystemet.



· **Europæisk affaldskatalog**

16 05 04	gasser i trykbeholdere (inklusive haloner), der indeholder farlige stoffer.
15 01 04	metallisk emballering

· **Urenset emballering:**

· **Anbefaling:** Bortskaffelse skal ske i henhold til myndighedsforskrifter.

AFSNIT 14: Transportoplysninger

· 14.1 FN-nummer · ADR, IMDG, IATA	FN1950
· 14.2 Korrekt FN-forsendelsesnavn · ADR · IMDG · IATA	1950 AEROSOLER AEROSOLER AEROSOLER, brændbare
· 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR  · Klasse · Etiket	2.1 2.1
· IMDG, IATA  · Klasse 2.1 · Etiket 2.1	2.1 2.1
· 14.4 Emballagegruppe · ADR, IMDG, IATA	Ikke gældende
· 14.5 Miljømæssige risici: · Havforurenende stof:	Nej
· 14.6 Særlige forholdsregler for bruger · Farekode (Kemler): – · EMS-nummer:	Advarsel: Gasser. – F-D,S-U
· 14.7 Bulktransport i overensstemmelse med tillæg II i MARPOL73/78 og IBC-koden	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger: · ADR · Begrænsede mængder (LQ) · Forventede mængder (EQ)	1L Kode: E0 Ikke tilladt som forventet mængde

(Fortsættes på side 8)

MSV Multisolve

(Fortsat fra side 7)

· Transportkategori	2
· Tunnelbegrænsningskode	D
· IMDG	
· Begrænsede mængder (LQ)	1L
· Forventede mængder (EQ)	Kode: E0 Ikke tilladt som forventet mængde
· FN "Modelforordning":	FN1950, AEROSOLER, 2.1

AFSNIT 15: Oplysninger om love og regulativer

- **15.1 Sikkerheds-, sundheds- og miljøregler/-lovgivning, der gælder specifikt for stoffet eller blandingen**
Ingen tilgængelige yderligere, relevante informationer.
- **15.2 Kemisk sikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført en kemisk sikkerhedsvurdering

AFSNIT 16: Andre oplysninger

Oplysningerne er baseret på vores aktuelle viden. Dette udgør dog ikke en garanti for nogen specifikke produkttegenskaber og skaber ikke grundlag for et juridisk gældende kontraktmæssigt forhold.

· **Relevante sætninger**

- H220 Yderst brandfarlig gas.
- H226 Brandfarlig væske og damp.
- H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
- H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- R10 brandfarlig.
- R12 Yderst brandfarlig.
- R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
- R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
- R67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

· **Forkortelser og akronymer:**

- RID: Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: Organisationen for International Civil Luftfart
- ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej (Regulations Concerning the Carriage of Dangerous Goods by Road).
- IMDG: International kode for søtransport af farligt gods
- IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning
- GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
- EINECS: Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer
- ELINCS: Den europæiske liste over anmeldte stoffer
- CAS: Chemical Abstracts Service (en division af American Chemical Society)
- LC50: Dødelig koncentration, 50 procent
- LD50: Dødelig dosis, 50 procent
- Brandfarlig Gas 1: Brandfarlige gasser, farekategori 1
- Brandfarlig Aerosol 1: Brandfarlige aerosoler, farekategori 1
- Under tryk Gas C: Gasser under tryk: Komprimeret gas
- Brandfarlig Væske 3: Brandfarlige væsker, farekategori 3
- STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet - enkel eksponering, farekategori 3
- Asp. Giftig 1: Aspirationsfare, farekategori 1

- * **Versionen kan være ændret i forhold til forrige version.**