

# SÄKERHETS DATABLAD

## MASTER FROSTCHOCK

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	MASTER FROSTCHOCK
Produktnummer	SM 14027
Intern identifiering	12207

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Rostlösare
----------------------------	------------

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Spray Master AB Fabriksvägen 5 Box 1050 S-186 26 Vallentuna Sweden
	Tel: +46 (8) 505 133 00 Fax: +46 (8) 505 133 01 Info@spraymaster.se

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
---------------------------------------------	---------------------

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering

Fysikaliska faror	Aerosol 1 - H222, H229
Hälsosfaror	Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336
Miljöfaror	Aquatic Chronic 3 - H412

**Människors hälsa** Irriterar huden. I höga koncentrationer verkar ångor och aerosoler förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.

**Miljö** Produkten innehåller ett ämne som är giftigt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**Fysikalisk-kemiska** Extremt brandfarligt. Tryckbehållare kan explodera vid brand.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Piktogram



Signalord

Fara

## MASTER FROSTCHOCK

<b>Faroangivelser</b>	H315 Irriterar huden. H222 Extremt brandfarlig aerosol. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
<b>Skyddsangivelser</b>	P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122°F. P501 Innehållet/behållaren lämnas till i enlighet med nationella bestämmelser. P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
<b>Innehåller</b>	Kolväten, C7, N-Alkaner, Isoalkaner, Cykliska , ACETON
<b>Kompletterande skyddsangivelser</b>	P261 Undvik att inandas ångor/sprej. P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning. P273 Undvik utsläpp till miljön. P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. P321 Särskild behandling (se medicinskt råd på etiketten). P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten. P405 Förvaras inlåst.

### 2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

<b>BUTAN</b>		<b>35-50%</b>
CAS-nummer: 106-97-8	EG-nummer: 203-448-7	REACH-registreringsnummer: 01-2119474691-32
<b>Klassificering</b>	<b>Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)</b>	
Flam. Gas 1 - H220	F+;R12	
Press. Gas, Compressed - H280		
<b>PROPAN</b>		<b>35-50%</b>
CAS-nummer: 74-98-6	EG-nummer: 200-827-9	REACH-registreringsnummer: 01-2119486944-21
<b>Klassificering</b>	<b>Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)</b>	
Flam. Gas 1 - H220	F+;R12	
Press. Gas, Compressed - H280		

## MASTER FROSTCHOCK

<b>Kolväten, C7, N-Alkaner, Isoalkaner, Cykliska</b>		<b>15-24,9%</b>
CAS-nummer: —	EG-nummer: 927-510-4	REACH-registreringsnummer: 01-2119475515-33-0000
<b>Klassificering</b> Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	<b>Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)</b> Xn;R65. Xi;R38. F;R11. N;R51/53. R67.	
<b>ACETON</b>		<b>2,5-4,99%</b>
CAS-nummer: 67-64-1	EG-nummer: 200-662-2	REACH-registreringsnummer: 01-2119471330-49
<b>Klassificering</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	<b>Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)</b> F;R11 Xi;R36 R66 R67	
<b>KOLVÄTEN, C9 - C11 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, &lt;2% AROMATISKA</b>		<b>0,1-0,99%</b>
CAS-nummer: —	EG-nummer: 919-857-5	REACH-registreringsnummer: 01-2119463258-33-0000
<b>Klassificering</b> Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304	<b>Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)</b> Xn;R65. R10,R66,R67.	
<b>PENTAN</b>		<b>0,1-0,99%</b>
CAS-nummer: 109-66-0	EG-nummer: 203-692-4	REACH-registreringsnummer: 01-2119459286-30-0000
<b>Klassificering</b> Flam. Liq. 2 - H225 Asp. Tox. 1 - H304 STOT SE 3 - H336 Aquatic Chronic 2 - H411	<b>Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)</b> F+;R12 Xn;R65 R66 R67 N;R51/53	
<b>Högraffinerad mineralolja (DMSO-extrakt &lt;3%)</b>		<b>0,1-0,99%</b>
CAS-nummer: —		
<b>Klassificering</b> Ej klassificerat.	<b>Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)</b> -	

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

**Sammansättningskommentare** Naftorna innehåller mindre än 0,1 % Bensen, vilket gör att de inte är klassade som mutagena eller cancerframkallande.

# MASTER FROSTCHOCK

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Generell information</b>	Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
<b>Inandning</b>	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen.
<b>Förtäring</b>	Drick ett par glas vatten eller mjölk. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.
<b>Hudkontakt</b>	Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Skölj med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

<b>Generell information</b>	Lösningsmedelsmissbruk kan leda till dödsfall.
<b>Inandning</b>	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
<b>Förtäring</b>	På grund av de fysikaliska egenskaperna hos produkten, är det osannolikt att förtäring skulle förekomma. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.
<b>Hudkontakt</b>	Irriterar huden.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

<b>Anmärkningar för läkaren</b>	Inga specifika rekommendationer.
---------------------------------	----------------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Släck med skum, koldioxid eller pulver.
----------------------------	-----------------------------------------

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Särskilda faror</b>	Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring. Extremt brandfarligt.
------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Skyddsåtgärder vid brandbekämpning</b>	Behållare i närheten av brand ska flyttas eller kylas med vatten.
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Använd kemskyddsdräkt. Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

<b>Personliga skyddsåtgärder</b>	För personligt skydd, se Avsnitt 8.
----------------------------------	-------------------------------------

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

<b>Miljöskyddsåtgärder</b>	Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken.
----------------------------	----------------------------------------------------------

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

<b>Metoder för sanering</b>	Stora spill: Valla in och absorbera spill med sand, jord eller annat icke brännbart material. Små spill: Torka bort med papper eller textil. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

## MASTER FROSTCHOCK

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

**Skyddsåtgärder vid användning** Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Skyddas mot direkt solljus. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Skyddsåtgärder vid lagring** Aerosolburkar: Får inte utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50°C. Förpackningen förvaras torrt.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

**Specifik slutanvändning** De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

##### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

##### **BUTAN**

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): Ingen standard. Ingen standard.

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): Ingen standard. Ingen standard.

##### **PROPAN**

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): Ingen standard.

##### **Kolväten, C7, N-Alkaner, Isoalkaner, Cykliska**

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 200 ppm 800 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 300 ppm 1200 mg/m<sup>3</sup>

##### **ACETON**

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 250 ppm 600 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 500 ppm 1200 mg/m<sup>3</sup>

##### **PENTAN**

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 600 ppm 1800 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 750 ppm 2000 mg/m<sup>3</sup>

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

##### Kolväten, C7, N-Alkaner, Isoalkaner, Cykliska

**DNEL** Arbetare - Dermal; Korttids- systemiska effekter: 300 mg/kg/dag  
Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 2085 mg/m<sup>3</sup>  
Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 149 mg/kg/dag  
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 447 mg/m<sup>3</sup>

##### KOLVÄTEN, C9 - C11 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, <2% AROMATISKA

**DNEL** Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 208 mg/kg kroppsvikt/dygn  
Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 125 mg/kg kroppsvikt/dygn  
Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 185 mg/kg/dag

##### PENTAN (CAS: 109-66-0)

**PNEC** - vatten; 0,027 mg/l

## MASTER FROSTCHOCK

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Skyddsutrustning



#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

All hantering ska bara ske i välventilerade utrymmen.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig.

#### Handskydd

Handskar rekommenderas vid långvarig användning. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA). Vitongummi (fluorgummi). Det bör beaktas att vätska kan tränga igenom skyddshandskarna. Täta byten rekommenderas.

**Annat skydd för hud och kropp** Ögonspolningsanordning ska finnas tillgänglig.

#### Hygienåtgärder

Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök.

#### Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd andningsskydd med kombinationsfilter Typ AX2/P3

#### Begränsning av miljöexponeringen

Rester och tomma behållare ska omhändertaras som farligt avfall enligt lokala och nationella bestämmelser.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Aerosol.
Färg	Klar vätska.
Lukt	Organiska lösningsmedel.
Flampunkt	Tekniskt omöjligt att ta fram uppgifter.
Ångtryck	540 kPa @ 20°C
Relativ densitet	0,57 @ 20°C
Löslighet	Organiska lösningsmedel.
Explosiv under inverkan av låga	Ja

#### 9.2. Annan information

Annan information	Inte relevant.
Flyktighet	Mycket flyktig.
Flyktig organisk förening	Ingen information krävs.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

## MASTER FROSTCHOCK

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Okänd.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik värme, lågor och andra antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Det är inte troligt att något specifikt material eller grupp av material kommer att reagera med produkten så att en farlig situation uppstår.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Okänd.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska effekter Ingen data finns tillgänglig för produkten som sådan.

**Generell information** Långvarig och upprepad kontakt med lösningsmedel över en lång period kan leda till bestående hjärtbesvär.

**Inandning** Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Ångor kan ha en narkotisk effekt. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Illamående, kräkning. Kan orsaka luftvägsirritation.

**Förtäring** På grund av de fysikaliska egenskaperna hos produkten, är det osannolikt att förtäring skulle förekomma. Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.

**Hudkontakt** Hudirritation.

**Kontakt med ögonen** Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

**Akuta och kroniska hälsofaror** Långvarig och upprepad kontakt med lösningsmedel över en lång period kan leda till bestående hjärtbesvär. Långvarig eller upprepad exponering för ångor i höga koncentrationer kan orsaka följande negativa effekter: Illamående, kräkning. Huvudvärk.

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### BUTAN

##### Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>) Inte tillämpligt.

##### Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>) Inte tillämpligt.

##### Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> ångor mg/l) 20

Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>)

**MASTER FROSTCHOCK****PROPAN****Akut toxicitet - oral**

Anmärkingar (oralt LD<sub>50</sub>) Inte tillämpligt.

**Akut toxicitet - dermalt**

Anmärkingar (dermalt LD<sub>50</sub>) Inte tillämpligt.

**Akut toxicitet - inandning**

Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> ångor mg/l) 20

Anmärkingar (inandning LC<sub>50</sub>)

**Kolväten, C7, N-Alkaner, Isoalkaner, Cykliska****Akut toxicitet - oral**

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 58 400,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 58 400,0

**Akut toxicitet - dermalt**

Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg) 29 200,0

Djurslag Råtta

ATE dermalt (mg/kg) 29 200,0

**Akut toxicitet - inandning**

Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> ångor mg/l) 23,3

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 23,3

**ACETON****Akut toxicitet - oral**

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 800

Djurslag Råtta

**Akut toxicitet - dermalt**

Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg) 20 000

Djurslag Kanin



**MASTER FROSTCHOCK**Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> ångor mg/l) 5 800

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 5 800

KOLVÄTEN, C9 - C11 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, <2% AROMATISKAAkut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 000

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 000

Djurslag Kanin

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> gaser ppmV) 3 400

Djurslag Råtta

ATE inandning (gaser ppmV) 3 400

PENTANAkut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 400

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg) 3 000

Djurslag Kanin

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> ångor mg/l) 364

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 364

## MASTER FROSTCHOCK

**Ekotoxicitet** Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

### 12.1. Toxicitet

**Toxicitet** Det finns inga data om produkten som sådan.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### BUTAN

**Akut toxicitet - fisk** Highly volatile.  
LC50, 96 hours, 96 timmar: 24.11 mg/l,

**Akut toxicitet -  
vattenlevande  
ryggradslösa djur** Highly volatile.  
EC<sub>50</sub>, 48 hours, 48 timmar: 14.22 mg/l, Daphnia magna

#### PROPAN

**Akut toxicitet -  
vattenlevande  
ryggradslösa djur** Highly volatile.  
EC<sub>50</sub>, 48 hours, 48 timmar: 27.14 mg/l,

**Akut toxicitet - vattenväxter** , : ,

#### Kolväten, C7, N-Alkaner, Isoalkaner, Cykliska

**Akut toxicitet - fisk** LC50, 96 timmar: >13,4 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

**Akut toxicitet -  
vattenlevande  
ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: 3 mg/l, Daphnia magna

#### ACETON

**Akut toxicitet - fisk** LC50, 96 hours, 96 timmar: 635 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

**Akut toxicitet -  
vattenlevande  
ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 hours, 48 timmar: 10 mg/l, Daphnia magna

#### KOLVÄTEN, C9 - C11 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, <2% AROMATISKA

**Akut toxicitet - fisk** LC50, 96 hours, 96 timmar: > 100 mg/l,

**Akut toxicitet -  
vattenlevande  
ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 hours, 48 timmar: > 100 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitet - vattenväxter** EC<sub>50</sub>, 72 hours, 72 timmar: > 100 mg/l, Sötvattensalger

#### PENTAN

**Akut toxicitet - fisk** LC50, 96 hours, 96 timmar: 4,26 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

**Akut toxicitet -  
vattenlevande  
ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 hours, 48 timmar: 2,7-9,1 mg/l, Daphnia magna

## MASTER FROSTCHOCK

**Akut toxicitet - vattenväxter** IC<sub>50</sub>, 72 hours, 72 timmar: 7,51 mg/l, Selenastrum capricornutum

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

##### BUTAN

**Persistens och nedbrytbarhet** Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

##### PROPAN

**Persistens och nedbrytbarhet** Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

**Biologisk nedbrytning** - :

##### ACETON

**Biologisk nedbrytning** - Degradation (%) 78: 28 dagar  
OECD 301C

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

##### BUTAN

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande.

##### PROPAN

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande.

**Fördelningskoefficient** :

##### ACETON

**Bioackumuleringsförmåga** BCF: 0,69,

**Fördelningskoefficient** log Pow: -0,27

#### KOLVÄTEN, C9 - C11 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, <2% AROMATISKA

**Bioackumuleringsförmåga** Kan ansamlas i jord och vattensystem.

**Fördelningskoefficient** log Pow: ~ 2-7

##### PENTAN

**Bioackumuleringsförmåga** BCF: 171,

**Fördelningskoefficient** log Pow: 3,4

## MASTER FROSTCHOCK

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Ingen information tillgänglig

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### BUTAN

**Rörlighet** Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor.

#### PROPAN

**Rörlighet** Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor.

#### KOLVÄTEN, C9 - C11 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, <2% AROMATISKA

**Rörlighet** Produkten innehåller flyktiga ämnen vilka kan spridas i atmosfären.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

### 12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter** Ingen information krävs.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell information** Tillverkaren av denna produkt uppfyller kraven om producentansvar enligt miljöbalken och dess förordning om producentansvar (SFS 2014:1073) genom att betala förpackningsavgift för omhändertagande och återvinning av förpackningsavfallet.

**Avfallshanteringsmetoder** Rester och tomma behållare ska omhändertas som farligt avfall enligt lokala och nationella bestämmelser.

**Avfallslag** Avfallskod 14 06 03\*

## AVSNITT 14: Transportinformation

**Generell** Aerosoler får transporteras på väg (ADR) som begränsad mängd ( 1L ) om varje kolli väger högst 30 kg i kartong eller 20 kg på brickor med sträck- eller krympfilm. Varje kolli skall märkas med en kvadrat, ställt på ett hörn, den övre och undre delen skall vara svart, med en sidlängd av minst 100 mm.

### 14.1. UN-nummer

**UN Nr. (ADR/RID)** 1950

**UN Nr. (IMDG)** 1950

**UN Nr. (ICAO)** 1950

**UN Nr. (ADN)** 1950

### 14.2. Officiell transportbenämning

**Officiell transportbenämning (ADR/RID)** AEROSOLS

## MASTER FROSTCHOCK

Officiell transportbenämning (IMDG) AEROSOLS

Officiell transportbenämning (ICAO) AEROSOLS

Officiell transportbenämning (ADN) AEROSOLS

### 14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 2.1

ADR/RID klassificeringskod 5F

ADR/RID etikett 2.1

IMDG klass 2.1

ICAO klass/riskgrupp 2.1

ADN klass 2.1

### Transportetiketter



### 14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

EmS F-D, S-U

ADR transportkategori 2

Tunnelrestriktionskod (D)

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Inte relevant.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

**Nationella föreskrifter** Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare: MSBFS 2014:1

**EU-förordning** Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).  
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

## MASTER FROSTCHOCK

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

### AVSNITT 16: Annan information

<b>Generell information</b>	Genomgång av säkerhetsdatablad med personal som skall hantera produkten rekommenderas.
<b>Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008</b>	Asp. Tox. 1 - H304: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Revisionskommentarer</b>	OBSERVERA: Rader innanför marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
<b>Utgiven av</b>	Bark
<b>Revisionsdatum</b>	2015-06-11
<b>Revision</b>	4
<b>Riskfraser i fulltext</b>	R10 Brandfarligt. R11 Mycket brandfarligt. R12 Extremt brandfarligt. R22 Farligt vid förtäring. R34 Frätande. R36 Irriterar ögonen. R38 Irriterar huden. R45 Kan ge cancer. R46 Kan ge ärftliga genetiska skador. R48 Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering. R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
<b>Faroangivelser i fulltext</b>	H220 Extremt brandfarlig gas. H222 Extremt brandfarlig aerosol. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H226 Brandfarlig vätska och ånga. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkring eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.