

S

Sidan 1 av 21  
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022  
Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021  
Börjar gälla den: 22.02.2019  
Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019  
Marine Multi-Spray 400 ml  
Art.: 25052

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

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

#### 1.1 Produktbeteckning

**Marine Multi-Spray 400 ml**  
**Art.: 25052**

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

**Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen:**

Smörjmedel

**Användningar som det avråds från:**

För närvarande finns ingen information om detta.

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

S

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Tyskland  
Telefon:(+49) 0731-1420-0, Telefax:(+49) 0731-1420-88

Den sakkunniga personens e-postadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - använd dessa adresser INTE för att beställa säkerhetsdatablad.

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Informationstjänster vid nödsituationer / officiellt rådgivande organ:**

S

Giftinformationscentralen, 171 76 STOCKHOLM. Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt.  
Ring 010-456 67 00 i mindre akuta fall - dygnet runt.

**Bolagets/Företagets telefonnummer för nödsituationer:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)**

Faroklass	Farokategori	Faroangivelse
Skin Irrit.	2	H315-Irriterar huden.
Asp. Tox.	1	H304-Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
STOT SE	3	H336-Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Aquatic Chronic	2	H411-Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Aerosol	1	H222-Extremt brandfarlig aerosol.
Aerosol	1	H229-Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)**

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022  
 Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021  
 Börjar gälla den: 22.02.2019  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019  
 Marine Multi-Spray 400 ml  
 Art.: 25052



## Fara

H315-Irriterar huden. H336-Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H411-Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
 H222-Extremt brandfarlig aerosol. H229-Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

P101-Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102-Förvaras oåtkomligt för barn.

P210-Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P211-Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. P251-Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. P261-Undvik att inandas ångor eller sprej. P271-Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. P280-Använd skyddshandskar.

P312-Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare.

P405-Förvaras inlåst. P410+P412-Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C.

P501-Innehållet / behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

EUH208-Innehåller Benzene, mono-C10-14-alkyl derivs., fractionation bottoms, intermediate cut, sulfonated, sodium salts, Di-iso-oktylaminometyl-tolutriazol, 2,5-bis(oktylditio)-1,3,4-tiadiazol, Bensensulfonsyra, di-C10-14-alkylderivat, kalciumsalter. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Utan tillräcklig ventilation kan explosiva blandningar bildas.

Innehåller 1,75 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <5% n-hexan

Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska

## 2.3 Andra faror

Blandningen innehåller inga vPvB-ämnen (vPvB = mycket långlivade och mycket bioackumulerande) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Blandningen innehåller inga PBT-ämnen (PBT = långlivade, bioackumulerande och toxiska) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämne

e.t.

### 3.2 Blandning

<b>Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, &lt;5% n-hexan</b>	
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	01-2119475514-35-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	921-024-6 (REACH-IT List-No.)
<b>CAS</b>	---
<b>% intervall</b>	30-50
<b>Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
<b>2-butoxietanol</b>	<b>Ämne, för vilket en EU-exponeringsnivå gäller.</b>
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	01-2119475108-36-XXXX
<b>Index</b>	603-014-00-0
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	203-905-0

Sidan 3 av 21  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022  
 Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021  
 Börjar gälla den: 22.02.2019  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019  
 Marine Multi-Spray 400 ml  
 Art.: 25052

<b>CAS</b>	111-76-2
<b>% intervall</b>	1-5
<b>Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332

<b>Bensensulfonsyra, di-C10-14-alkylderivat, kalciumsalter</b>	<b>Ämne med särskild(a) koncentrationsgräns(er) enligt REACH-registrering.</b>
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	939-603-7 (REACH-IT List-No.)
<b>CAS</b>	---
<b>% intervall</b>	1-5
<b>Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Sens. 1B, H317

<b>Benzene, mono-C10-14-alkyl derivs., fractionation bottoms, intermediate cut, sulfonated, sodium salts</b>	
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	285-597-8
<b>CAS</b>	85117-47-1
<b>% intervall</b>	0,1-<1
<b>Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Sens. 1B, H317

<b>2,5-bis(oktylditio)-1,3,4-tiadiazol</b>	
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	236-912-2
<b>CAS</b>	13539-13-4
<b>% intervall</b>	0,1-<1
<b>Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319

<b>Di-iso-oktylaminometyl-tolutriazol</b>	
<b>Registreringsnummer (REACH)</b>	01-2119982395-25-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	939-700-4 (REACH-IT List-No.)
<b>CAS</b>	---
<b>% intervall</b>	0,1-<1
<b>Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411

Vid klassificering och märkning av produkten kan ha tagits hänsyn till föroreningar, testdata eller mer detaljerad information.  
 Text i H-fraserna samt klassificeringsförkortning (GHS/CLP) se avsnitt 16.

De ämnen som anges i detta avsnitt, anges med sin verkliga och korrekta klassificering!

För ämnen som listas i tabell 3.1 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen) innebär det att det i den här angivna klassificeringen har tagits hänsyn till alla eventuella anmärkningar som anges där.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva!

Ge aldrig en avsvimnad person något att dricka!

#### Inandning

Avlägsna personen från riskområdet.

Tillför drabbad person frisk luft och rådfråga läkare beroende på symptomen.

Sidan 4 av 21  
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022  
Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021  
Börjar gälla den: 22.02.2019  
Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019  
Marine Multi-Spray 400 ml  
Art.: 25052

Vid medvetslöshet, lägg i stabilt sidoläge och inhämta råd av läkare.

### **Hudkontakt**

Tvätta ordentligt med mycket vatten och ta genast av alla nedstänkta kläder, kontakta läkare vid hudirritation (rodnader etc.).

### **Kontakt med ögonen**

Ta av kontaktlinser.

Skölj ordentligt med mycket vatten i flera minuter, uppsök läkare, vid behov.

### **Förtäring**

Vanligtvis inget upptagningsätt.

Skölj munnen grundligt med vatten.

Framkalla inte kräkning, uppsök genast läkare.

Risk för aspiration

Vid kräkning: håll huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer in i lungorna.

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

I tillämpliga fall hittas uppgifter om fördröjda symptom och effekter i avsnitt 11 resp. i samband med exponeringsvägarna som anges i avsnitt 4.1.

I vissa fall kan det förekomma att förgiftningssymptomen inte uppträder förrän efter en längre tid/efter flera timmar.

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

Symptomatisk behandling.

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### **5.1 Släckmedel**

#### **Lämpliga släckmedel**

Agera beroende på brandens typ och omfattning.

Spridd vattenstråle/skum/CO<sub>2</sub>/torrt släckmedel

#### **Olämpliga släckmedel**

Sluten vattenstråle

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

Vid brand kan följande bildas:

Koloxider

Svaveloxider

Kolväten

Giftiga ångor

Explosivt vid uppvärmning

Explosionsfarliga blandningar av ånga och luft resp. gas och luft.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

Andningsskydd som inte är beroende av cirkulationsluften.

Beroende på brandens omfattning

Komplett skydd vid behov.

Kyl behållare i riskzonen med vatten.

Kontaminerat släckvatten avfallshanteras enligt myndigheternas föreskrifter.

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

Avlägsna antändningsskällor, rökning förbjuden.

Sörj för tillräcklig ventilation.

Undvik kontakt med ögon och hud samt inhalering.

Observera, eventuell risk för halka.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Töm ej i avloppet.

Undvik nedtränganden i marken samt i yt- och grundvattnet.

Om produkten har hamnat i avloppet av misstag ska ansvarig myndighet informeras.

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

Vädra ordentligt om aerosol/gas släpps ut.

Verksamt ämne:

Tag upp med vätskebindande material (t.ex. universalbindemedel, sand, kiselgur) och avfallshantera enligt avsnitt 13.

Sidan 5 av 21

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022  
 Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021  
 Börjar gälla den: 22.02.2019  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019  
 Marine Multi-Spray 400 ml  
 Art.: 25052

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Anvisningar om avfallshantering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Utöver informationen i detta avsnitt finns det också relevant information i avsnitt 8 och 6.1.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

#### 7.1.1 Allmänna rekommendationer

Sörj för god ventilation i lokalen.  
 Undvik inandning av ångorna.  
 Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.  
 Använd inte på heta ytor.  
 Undvik kontakt med ögon och hud.  
 Det är förbjudet att äta, dricka, röka samt förvara livsmedel i arbetslokalen.  
 Följ anvisningarna på etiketten och bruksanvisningen.  
 Använd endast arbetsmetoder som framgår av bruksanvisningen.

#### 7.1.2 Information om allmänna hygienåtgärder på arbetsplatsen

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.  
 Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.  
 Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.  
 Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

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

Förvaras oåtkomligt för obehöriga.  
 Förvara inte produkten i korridorer och trappuppgångar.  
 Lagra inte tillsammans med oxidationsmedel.  
 Följ specialförskrifterna för eerosoler!  
 Beakta särskilda villkor för förvaring.  
 Skydda mot solljus och temperaturer över 50 °C.  
 Förvara på väl ventilerad plats.

### 7.3 Specifik slutanvändning

För närvarande finns ingen information om detta.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Kem. beteckning	Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <5% n-hexan	% intervall:30-50
NGV: 200 ppm (800 mg/m <sup>3</sup> ) (Bensin, industri- (extraktionsbensin))	KTV: 300 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> ) (Bensin, industri- (extraktionsbensin))	TGV: ---
Övervakningsförfaranden:	- Compur - KITA-187 S (551 174)	
BGV: ---	Övrig information: V (Bensin, industri- (extraktionsbensin))	
Kem. beteckning	2-butoxietanol	% intervall:1-5
NGV: 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) (NGV), 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)	KTV: 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) (KTV, EU)	TGV: ---
Övervakningsförfaranden:	- Compur - KITA-190 U(C) (548 873) DFG (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)	
BGV: ---	Övrig information: H	
Kem. beteckning	Oljedimma	% intervall:
NGV: 1 mg/m <sup>3</sup> (Oljedimma inkl. oljerök)	KTV: 3 mg/m <sup>3</sup> (Oljedimma inkl. oljerök)	TGV: ---
Övervakningsförfaranden:	- Draeger - Oil 10/a-P (67 28 371) - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)	
BGV: ---	Övrig information: ---	
Kem. beteckning	Butan	% intervall:
NGV: 1000 ppm (EX) (ACGIH)	KTV: ---	TGV: ---
Övervakningsförfaranden:	- Compur - KITA-221 SA (549 459)	

Sidan 6 av 21  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022  
 Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021  
 Börjar gälla den: 22.02.2019  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019  
 Marine Multi-Spray 400 ml  
 Art.: 25052

BGV: --- Övrig information: ---

§ Kem. beteckning	Isobutan	% intervall:	
NGV: 1000 ppm (ACGIH)	KTV: ---	TGV: ---	
Övervakningsförfaranden: - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)			
BGV: ---	Övrig information: ---		

§ Kem. beteckning	Propan	% intervall:	
NGV: 1000 ppm (ACGIH)	KTV: ---	TGV: ---	
Övervakningsförfaranden: - Compur - KITA-125 SA (549 954)			
BGV: ---	Övrig information: ---		

Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <5% n-hexan						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	699	mg/kg bw/day	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	608	mg/m3	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	699	mg/kg bw/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	773	mg/kg bw/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	2035	mg/m3	

2-butoxietanol						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sötvatten		PNEC	8,8	mg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	0,88	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	34,6	mg/kg dw	
	Miljö - mark		PNEC	2,8	mg/kg dw	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	463	mg/l	
	Miljö - sediment, havsvatten		PNEC	3,46	mg/kg dw	
	Miljö - sporadiska (intermittenta) utsläpp		PNEC	9,1	mg/l	
Konsument	Människa - dermal	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	44,5	mg/kg bw/d	
Konsument	Människa - inandning	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	426	mg/m3	
Konsument	Människa - oral	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	13,4	mg/kg bw/d	
Konsument	Människa - inandning	Kortvariga, lokala effekter	DNEL	123	mg/m3	
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	38	mg/kg bw/d	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	49	mg/m3	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	3,2	mg/kg bw/d	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	89	mg/kg bw/d	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	663	mg/m3	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Kortvariga, lokala effekter	DNEL	246	mg/m3	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	75	mg/kg bw/d	

Sidan 7 av 21

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022

Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021

Börjar gälla den: 22.02.2019

Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019

Marine Multi-Spray 400 ml

Art.: 25052

Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	98	mg/m <sup>3</sup>	
-------------------------	----------------------	---------------------------------	------	----	-------------------	--

<b>Bensensulfonsyra, di-C10-14-alkylderivat, kalciumsalter</b>						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sötvatten		PNEC	0,1	mg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	0,1	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	45211	mg/kg	
	Miljö - sediment, havsvatten		PNEC	45211	mg/kg	
	Miljö - vatten, sporadiska (intermittenta) utsläpp		PNEC	1	mg/l	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	1000	mg/l	
	Miljö - mark		PNEC	47025	mg/kg	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	8,7	mg/m <sup>3</sup>	
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	12,5	mg/kg body weight/day	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	2,5	mg/kg body weight/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	35,26	mg/m <sup>3</sup>	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	25	mg/kg body weight/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Kortvariga, lokala effekter	DNEL	1,04	mg/cm <sup>2</sup>	

<b>Di-iso-oktylaminometyl-tolutriazol</b>						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sötvatten		PNEC	0,000976	mg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	0,000098	mg/l	
	Miljö - sporadiska (intermittenta) utsläpp		PNEC	0,00976	mg/l	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	0,69	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	0,0121	mg/kg	
	Miljö - sediment, havsvatten		PNEC	0,00121	mg/kg	
	Miljö - mark		PNEC	0,00184	mg/kg	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	0,2	mg/kg	
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	0,2	mg/kg	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	0,3	mg/m <sup>3</sup>	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	1,3	mg/m <sup>3</sup>	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	0,4	mg/kg	

NGV = Nivågränsvärde.

(8) = Inhalerbar fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabel fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | KTV = Korttidsgränsvärde. (8) = Inhalerbar fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabel fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Korttidsgränsvärde för en referensperiod på 1 minut (2017/164/EU). | TGV = Takgränsvärde. | BGV = Biologiskt gränsvärde. | Övrig information: B = Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada. C = Ämnet är cancerframkallande. H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet. Se vidare



Sidan 8 av 21

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022

Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021

Börjar gälla den: 22.02.2019

Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019

Marine Multi-Spray 400 ml

Art.: 25052

föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. R = Ämnet är reproduktionsstörande. S = Ämnet är sensibiliserande. V = Vägledande korttidsgränsvärde. 1 - 44 se Noter till gränsvärdeslistan (Hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7)

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Det kan åstadkommas genom lokalt utsug eller allmän frånluft.

Bär ett lämpligt andningsskydd, om detta inte räcker för att få ner koncentrationen under NGV eller AGW-värdena.

Gäller endast, om explosionsgränsvärden är uppförda här.

Lämpliga bedömningsmetoder för att kontrollera de vidtagna skyddsåtgärdernas effektivitet omfattar mättekniska och icke-mättekniska bestämningsmetoder.

Sådana beskrivs t.ex. i BS EN 14042.

BS EN 14042 "Arbetsplatsluft. Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen".

### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.

Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Vid fara för kontakt med ögonen.

Skyddsglasögon, tättslutande med sidoskydd (EN 166).

Hudskydd - Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374).

Eventuellt

Skyddshandskar av Neoprene® / av polykloropren (EN 374).

Skyddshandskar av nitril (EN 374)

Minimiskiktjocklek i mm:

0,5

Permeationstid (genomträngningstid) i minuter:

480

De förmedlade genombrottstiderna enligt EN 16523-1 genomfördes inte i praktiken.

En maximal bärtid rekommenderas som motsvarar 50% av genombrottstiden.

Handskyddskräm rekommenderas.

Hudskydd - Annatskydd:

Arbetskyddsklädsel (t ex säkerhetsskor EN ISO 20345, arbetskyddsklädsel med lång ärm).

Andningsskydd:

Erfordras inte i normala fall.

Om NGV överskrids.

Filter A2 P2 (EN 14387), kännetecknande färg brun, vit

Vid höga koncentrationer:

Andningsskydd (isoleringsapparat) (t ex EN 137 eller EN 138)

Följ föreskriven användningstid för andningsskydd.

Termisk fara:

Ej tillämpligt

Tilläggsinformation för handskydd - Inga tester har utförts.

Urvalet av blandningar gjordes efter bästa förmåga och med hjälp av information om substanserna.

Avseende ämnena har urvalet gjorts utgående från handskillverkarens uppgifter.

Det slutliga valet av handskmaterial måste ske med hänsyn till utnötningstid, permeationskvot och degradering.

Valet av en väl anpassad handske är inte bara beroende av materialet, utan också av andra kvalitetskännetecken och varierar från tillverkare till tillverkare.

Vad gäller blandningar går det inte att på förhand beräkna hur beständiga handskmaterialen är. De måste därför kontrolleras före användning.

Information om den exakta utnötningstiden för handskmaterialet kan inhämtas hos tillverkaren för skyddshandskar.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

För närvarande finns ingen information om detta.



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022  
 Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021  
 Börjar gälla den: 22.02.2019  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019  
 Marine Multi-Spray 400 ml  
 Art.: 25052

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	Aerosol. Verksamt ämne: Flytande.
Färg:	Brun, Klar
Lukt:	Karaktäristisk
Lukttröskel:	Ej bestämd
pH-värde:	Ej bestämd
Smältpunkt/frys punkt:	Ej bestämd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ej bestämd
Flampunkt:	e.t.
Avdunstningshastighet:	Ej bestämd
Brandfarlighet (fast form, gas):	e.t.
Undre explosionsgräns:	Ej bestämd
Övre explosionsgräns:	Ej bestämd
Ångtryck:	Ej bestämd
Ångdensitet (luft = 1):	Ej bestämd
Densitet:	Ej bestämd
Skrymdensitet:	e.t.
Löslighet:	Ej bestämd
Löslighet i vatten:	Ej bestämd
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Ej bestämd
Självantändningstemperatur:	Ej bestämd
Sönderfallstemperatur:	Ej bestämd
Viskositet:	Ej bestämd
Explosiva egenskaper:	Produkten är inte explosionsiv. Kan bilda explosiva/lättantändliga ång- /luftblandningar.
Oxiderande egenskaper:	Nej

### 9.2 Annan information

Blandbarhet:	Ej bestämd
Löslighet i fett / lösningsmedel:	Ej bestämd
Konduktivitet:	Ej bestämd
Ytspänning:	Ej bestämd
Lösningsmedelshalt:	Ej bestämd

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Eplosivt vid tryckökning.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid korrekt lagring och hantering.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Uppvärmning, öppna lågor, antändningskällor

Eplosivt vid tryckökning.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med starkt oxiderande ämnen.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen nedbrytning vid avsedd användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

För eventuell ytterligare information om hälsoeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

Marine Multi-Spray 400 ml

Art.: 25052

Sidan 10 av 21  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022  
 Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021  
 Börjar gälla den: 22.02.2019  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019  
 Marine Multi-Spray 400 ml  
 Art.: 25052

Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	ATE	>2000	mg/kg			beräknat värde
Akut toxicitet, dermalt:	ATE	>2000	mg/kg			beräknat värde
Akut toxicitet, genom inandning:	ATE	>20	mg/l/4h			beräknat värde, Farliga ångor
Akut toxicitet, genom inandning:	ATE	>5	mg/l/4h			beräknat värde, Aerosol
Frätande/irriterande på huden:						u.s.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:						u.s.
Luftvägs-/hudsensibilisering:						u.s.
Mutagenitet i könsceller:						u.s.
Cancerogenitet:						u.s.
Reproduktionstoxicitet:						u.s.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (STOT-SE):						u.s.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT- RE):						u.s.
Fara vid aspiration:						u.s.
Symptom:						u.s.
Annan information:		0,86	%			av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd toxicitet.

Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <5% n-hexan						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	>5000	mg/kg	Råtta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	>2000	mg/kg	Råtta	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitet, genom inandning:	LC50	>25,2	mg/l/4h	Råtta	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Farliga ångor
Frätande/irriterande på huden:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Irriterande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Lätt irriterande (Analogislut)
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nej (hudkontakt)
Cancerogenitet:						Negativ
Reproduktionstoxicitet:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Analogislut, Negativ
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (STOT-SE):						Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT- RE):						Negativ
Fara vid aspiration:						Ja

Sidan 11 av 21  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022  
 Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021  
 Börjar gälla den: 22.02.2019  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019  
 Marine Multi-Spray 400 ml  
 Art.: 25052

Symptom:						dåsighet, medvetslöshet, hjärt-/kretsloppsstörningar, huvudvärk, krampor, dåsighet, retning i slemhinnan, svindel, illamående och kräkningar
Specifik organotocitet - enstaka exponering (STOT-SE), genom inandning:						Inte irriterande (luftvägarna).

2-butoxietanol						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	1746	mg/kg	Råttor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitet, oralt:	LD50	1300	mg/kg	Marsvin		
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	1060	mg/kg	Kanin		
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	2275	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	EU:s klassificering överensstämmer inte med detta.
Akut toxicitet, genom inandning:	LC50	2-20	mg/l	Råttor		
Frätande/irriterande på huden:				Kanin	Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION)	Skin Irrit. 2, Produkten är avfettande.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Inte allergiframkallande
Mutagenitet i könsceller:				Mus	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Mutagenitet i könsceller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Cancerogenitet:				Råttor	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negativ
Cancerogenitet:	NOAEC	125	ppm	Mus	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negativ
Fara vid aspiration:						Nej
Symptom:						acidosis, ataxi, andningssvårigheter, andnöd, dåsighet, medvetslöshet, excitation, hosta, huvudvärk, magtarm-besvär, sömnlöshet, retning i slemhinnan, svindel
Specifik organotocitet - upprepade exponering (STOT-RE), oralt:	NOAEL	<69	mg/kg bw/d	Råttor	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

S  
 Sidan 12 av 21  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022  
 Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021  
 Börjar gälla den: 22.02.2019  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019  
 Marine Multi-Spray 400 ml  
 Art.: 25052

Specifik organotocitet - upprepad exponering (STOT-RE), dermalt:	NOAEL	>150	mg/kg bw/d	Kanin	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	
--	-------	------	------------	-------	--	--

<b>Bensensulfonsyra, di-C10-14-alkylderivat, kalciumsalter</b>						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	>5000	mg/kg	Råtta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	>2000	mg/kg	Råtta	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitet, genom inandning:	LD50	>1,9	mg/l/4h	Råtta		Aerosol, Maximalt uppnåbar koncentration., Analogislut
Frätande/irriterande på huden:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Inte irriterande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Inte irriterande
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Mus	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1B
Mutagenitet i könsceller:					(Ames-Test)	Negativ

<b>2,5-bis(oktylditio)-1,3,4-tiadiazol</b>						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:				Råtta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitet, dermalt:				Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitet, genom inandning:				Råtta	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Frätande/irriterande på huden:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Irriterande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Irriterande
Luftvägs-/hudsensibilisering:	EC3	1,2	%	Mus	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Allergiframkallande (hudkontakt)
Mutagenitet i könsceller:				Mus	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Mutagenitet i könsceller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Reproduktionstoxicitet (Effekter på fortplantningen):				Råtta	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	Negativ

<b>Di-iso-oktylaminometyl-tolutriazol</b>						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	3313	mg/kg	Råtta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	>2000	mg/kg	Råtta	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Frätande/irriterande på huden:				Kanin	(Draize-Test)	Skin Irrit. 2
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:				Kanin	(Draize-Test)	Inte irriterande
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Skin Sens. 1B

S  
 Sidan 13 av 21  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022  
 Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021  
 Börjar gälla den: 22.02.2019  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019  
 Marine Multi-Spray 400 ml  
 Art.: 25052

Mutagenitet i könsceller:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
---------------------------	--	--	--	--	--	---------

Butan						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, genom inandning:	LC50	658	mg/l/4h	Råtta		
Mutagenitet i könsceller:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Fara vid aspiration:						Nej
Symptom:						ataxi, andningssvårigheter, dåsigheter, medvetslöshet, förfrysningar, rytmstörningar i hjärtat, huvudvärk, kramper, berusning, svindel, illamående och kräkningar

Isobutan						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, genom inandning:	LC50	658	mg/l/4h	Råtta		
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:				Kanin		Inte irriterande
Mutagenitet i könsceller:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Fara vid aspiration:						Nej
Symptom:						medvetslöshet, förfrysningar, huvudvärk, kramper, svindel, illamående och kräkningar

Propan						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, genom inandning:	LC50	658	mg/l/4h	Råtta		
Frätande/irriterande på huden:						Inte irriterande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:						Inte irriterande
Mutagenitet i könsceller:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Reproduktionstoxicitet (Fosterskadande effekter):	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Fara vid aspiration:						Nej
Symptom:						andningssvårigheter, medvetslöshet, förfrysningar, huvudvärk, kramper, retning i slemhinnan, svindel, illamående och kräkningar

Sidan 14 av 21  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022  
 Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021  
 Börjar gälla den: 22.02.2019  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019  
 Marine Multi-Spray 400 ml  
 Art.: 25052

### AVSNITT 12: Ekologisk information

För eventuell ytterligare information om miljöeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

#### Marine Multi-Spray 400 ml

Art.: 25052

Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:							u.s.
12.1. Toxicitet för Daphnia:							u.s.
12.1. Toxicitet för alger:							u.s.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:							Den tensid (de tensider) som denna blandning innehåller uppfyller kraven på biologisk nedbrytbarhet enligt vad som fastställs i EG-förordning nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel.
12.3. Bioackumuleringsförmåga:							u.s.
12.4. Rörlighet i jord							u.s.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							u.s.
12.6. Andra skadliga effekter:							u.s.
Annan information:			1,75	%			beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

#### Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <5% n-hexan

Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	NOEC/NOEL	28d	2,045	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicitet för fisk:	NOELR	28d	2,04	mg/l	Salmo gairdneri		
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	11,4	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	

Sidan 15 av 21  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022  
 Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021  
 Börjar gälla den: 22.02.2019  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019  
 Marine Multi-Spray 400 ml  
 Art.: 25052

12.1. Toxicitet för fisk:	LL50	96h	11,4	mg/l	Salmo gairdneri	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EC50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	NOELR	48h	2,1	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	72h	30	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.3. Bioackumuleringsförmåga:	BCF		242-253				
12.4. Rörlighet i jord							Adsorption i marken., Produkten är lättflyktig.
Annan information:	AOX		0	%			

2-butoxietanol							
Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	1474	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitet för fisk:	NOEC/NOEL	21d	>100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)	
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	1490	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EC50	48h	1550	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	72h	1840	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitet för alger:	NOEC/NOEL	72h	286	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		28d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		28d	>99	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	



Sidan 16 av 21  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022  
 Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021  
 Börjar gälla den: 22.02.2019  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019  
 Marine Multi-Spray 400 ml  
 Art.: 25052

12.3. Bioackumuleringsförmåga:	BCF		3,2				
12.3. Bioackumuleringsförmåga:	Log Pow		0,83				Negativ
12.4. Rörlighet i jord	H (Henry)		0,0000016	atm*m3/mol			
12.4. Rörlighet i jord	Koc		67				Expertbedömning
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne
Toxicitet för bakterier:	EC0	16h	700	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

#### Bensensulfonsyra, di-C10-14-alkylderivat, kalciumsalter

Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	EC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	72h	>100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		28d	8	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Inte biologiskt lättnedbrytbart
12.3. Bioackumuleringsförmåga:	BCF		70,8				Biologisk ackumuleringspotential: Ej att förvänta

#### Di-iso-oktylaminometyl-tolutriazol

Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	1,3	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EC50	48h	2,05	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	72h	0,976	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitet för alger:	NOEC/NOEL	72h	0,658	mg/l			
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		28d	<10	%	activated sludge	OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Inte biologiskt lättnedbrytbart CO2 formation of the theoretical value

#### Butan

Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	24,11	mg/l		QSAR	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	LC50	48h	14,22	mg/l		QSAR	

Sidan 17 av 21  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022  
 Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021  
 Börjar gälla den: 22.02.2019  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019  
 Marine Multi-Spray 400 ml  
 Art.: 25052

12.3. Bioackumuleringsförmåga:	Log Pow		2,98				En nämnvärd bioackumuleringspotential är inte att vänta (logpow 1-3).
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne

Isobutan							
Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.3. Bioackumuleringsförmåga:							En nämnvärd bioackumuleringspotential är inte att vänta (logpow 1-3).
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	27,98	mg/l			
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	96h	7,71	mg/l			
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:							Biologiskt lättnedbrytbart
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne

Propan							
Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.3. Bioackumuleringsförmåga:	Log Pow		2,28				En nämnvärd bioackumuleringspotential är inte att vänta (logpow 1-3).
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder För ämnet / blandningen / restmängderna

Avfallskod för EG:  
 De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av den här produktens tänkta användningsområde. På grund av det speciella användningsområdet och användarens tillvägagångssätt vid omhändertagandet kan eventuellt även andra avfallsnycklar tilldelas. (2014/955/EU)  
 16 05 04 Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen  
 Råd och anvisningar:  
 Man ska avråda från avledning av avloppsvatten.  
 Observera för landet gällande miljöföreskrifter.  
 Ej tömda aerosolburkar ska lämnas till samlingsställe för farligt avfall.  
 Lämna tomma aerosolburkar till samlingsställe för återvinningsbart avfall.

#### Förorenade förpackningar

Observera i landet gällande miljöföreskrifter.  
 Råd och anvisningar:  
 Retur till tillverkaren med resttryck.  
 Gör varken hål, skär eller svetsa i behållare som inte rengjorts.  
 15 01 04 Metallförpackningar

## AVSNITT 14: Transportinformation

### Allmänt

14.1. UN-nummer:

1950

Väg- / järnvägstransport (ADR/RID)

Sidan 18 av 21  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022  
 Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021  
 Börjar gälla den: 22.02.2019  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019  
 Marine Multi-Spray 400 ml  
 Art.: 25052

14.2. Officiell transportbenämning:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Faroklass för transport: 2.1

14.4. Förpackningsgrupp: -

Klassificeringskod: 5F

LQ: 1 L

14.5. Miljöfaror: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D



**Sjötransport (IMDG-kod)**

14.2. Officiell transportbenämning:

AEROSOLS (HYDROCARBONS, C6-C7)

14.3. Faroklass för transport: 2.1

14.4. Förpackningsgrupp: -

EmS: F-D, S-U

Vattenförorenande ämne (Marine Pollutant): Ja

14.5. Miljöfaror: environmentally hazardous



**Flygtransport (IATA)**

14.2. Officiell transportbenämning:

Aerosols, flammable

14.3. Faroklass för transport: 2.1

14.4. Förpackningsgrupp: -

14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt



**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

Personer som transporterar farligt gods måste vara skolad inom området.

Säkerhetsföreskrifterna ska beaktas av alla personer som är delaktiga i transporten.

Förebyggande åtgärder ska vidtas för att undvika skador.

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden**

Frakten sker inte som bulk utan som styckegods, därför ej tillämplig.

Hänsyn tas inte här till bestämmelser om minimikvantitet.

Farakod och förpackningskoder kan erhållas på förfrågan.

Följ (special provisions) särskilda bestämmelser.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

Observera begränsningar:

Beakta de nationella förordningarna/lagarna om skydd av minderåriga i arbetslivet (i synnerhet det nationella genomförandet av direktivet 94/33/EG)!

Beakta de nationella förordningarna/lagarna om moderskapsskydd (i synnerhet det nationella genomförandet av direktivet 92/85/EEG)!

Följ branschorganisationernas/arbetsmedicinska föreskrifter.

Direktiv 2012/18/EU ("Seveso III"), bilaga I, del 1 - Följande kategorier stämmer in på den här produkten (eventuellt ska det tas hänsyn till ytterligare beroende på lagring, hantering osv.):

Farokategorier	Noter till Bilaga I	Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av - Krav för lägre nivå	Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av - Krav för högre nivå
E2		200	500
P3a	11.1	150 (netto)	500 (netto)

För tilldelningen av kategorierna och tröskelvärdena ska alltid noterna till bilaga I i direktiv 2012/18/EU följas, i synnerhet de som anges här i tabellerna och noterna 1-6.

Direktiv 2012/18/EU ("Seveso III"), bilaga I, del 2 - Följande ämnen som finns med på listan ingår i den här produkten:

Post nr	Farliga ämnen	Noter till Bilaga I	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av - Krav för lägre nivå	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av - Krav för högre nivå
18	Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	19	50	200

Sidan 19 av 21  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022  
 Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021  
 Börjar gälla den: 22.02.2019  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019  
 Marine Multi-Spray 400 ml  
 Art.: 25052

För tilldelningen av kategorierna och tröskelvärdena ska alltid noterna till bilaga I i direktiv 2012/18/EU följas, i synnerhet de som anges här i tabellerna och noterna 1-6.

Direktiv 2010/75/EU (VOC): 73,64 %

### FÖRORDNING (EG) nr 648/2004

30 % och mer  
 alifatiska kolväten  
 mindre än 5 %  
 anjoniska tensider  
 nonjoniska tensider

Följ incidentförordningen.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För blandningar avses ingen kemikaliesäkerhetsbedömning.

## AVSNITT 16: Annan information

Bearbetade avsnitt: 2, 3, 8, 11, 12, 16

Utbildning av de anställda i hanteringen av farligt gods krävs.  
 Denna information gäller för produkten när den levereras.  
 Instruktion/utbildning av de anställda i hanteringen av farliga ämnen krävs.

### Klassificering och förfaranden som används för härledning av blandningens klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 (CLP):

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)	Bedömningsmetod som använts
Skin Irrit. 2, H315	Klassificering enligt beräkningsproceduren.
Asp. Tox. 1, H304	Klassificering enligt beräkningsproceduren.
STOT SE 3, H336	Klassificering enligt beräkningsproceduren.
Aquatic Chronic 2, H411	Klassificering enligt beräkningsproceduren.
Aerosol 1, H222	Klassificering enligt beräkningsproceduren.
Aerosol 1, H229	Klassificering på grund av form eller fysiska tillstånd.

Nedanstående fraser utgör produktens och innehållsämnenas (angivna i avsnitt 2 och 3) fullständiga H-fraser samt koder för faroklass och kategori (GHS/CLP).

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H302 Skadligt vid förtäring.  
 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
 H312 Skadligt vid hudkontakt.  
 H315 Irriterar huden.  
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H332 Skadligt vid inandning.  
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skin Irrit. — Irriterande på huden  
 Asp. Tox. — Fara vid aspiration  
 STOT SE — Specifik organotoxicitet - enstaka exponering - Narkosverkan  
 Aquatic Chronic — Farligt för vattenmiljön - Kronisk  
 Aerosol — Aerosoler  
 Flam. Liq. — Brandfarliga vätskor  
 Acute Tox. — Akut toxicitet - Oral

Sidan 20 av 21  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022  
 Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021  
 Börjar gälla den: 22.02.2019  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019  
 Marine Multi-Spray 400 ml  
 Art.: 25052

Eye Irrit. — Ögonirritation  
 Acute Tox. — Akut toxicitet - Dermal  
 Acute Tox. — Akut toxicitet - Inhalation  
 Skin Sens. — Hudsensibilisering  
 Aquatic Acute — Farligt för vattenmiljön - Akut

### Förkortningar och akronymer som eventuellt används i det här dokumentet:

AC Article Categories (= Varukategorier)  
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 allm. allmänna  
 Anm. Anmärkning  
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
 AOX Adsorberbara organiska halogenföreningar  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Den uppskattade akuta toxiciteten) i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Tyskland)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= federalt organ för hälsa och säkerhet i arbetet, Tyskland)  
 BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrationsfaktorn)  
 BGV Biologiskt gränsvärde.  
 BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-metyl-fenol)  
 BOD Biochemical oxygen demand (= Biokemisk syreförbrukning)  
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
 bw body weight (= kroppsvikt)  
 ca. cirka  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
 CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques  
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar)  
 CMR cancerframkallande, mutagent och reproduktionsstörande  
 COD Chemical oxygen demand (= Kemisk syreförbrukning)  
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= härledd nolleffektnivå)  
 DOC Dissolved organic carbon (= Upplöst organiskt kol)  
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
 dw dry weight (= torrsvikt)  
 e.k. ej kontrollerad  
 e.t. ej tillämplig  
 ECHA European Chemicals Agency (= Europeiska kemikaliemyndigheten)  
 EEG Europeiska Ekonomiska Gemenskapen  
 EES Europeiska Ekonomiska Samarbetsområdet  
 EG Europeiska Gemenskapen  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ERC Environmental Release Categories (= Miljöavgivningskategori)  
 etc., m.m., osv. etcetera, med mera, och så vidare  
 EU Europeiska Unionen  
 Fax. Faxnummer  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserade Systemet för klassificering och märkning av kemikalier)  
 GWP Global warming potential (= Potential att bidra till växthuseffekten)  
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationella centrumet för cancerforskning)  
 IATA International Air Transport Association  
 IBC Intermediate Bulk Container  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

Sidan 21 av 21  
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
Omarbetad den / Version: 22.02.2019 / 0022  
Ersätter versionen av den / Version: 05.07.2018 / 0021  
Börjar gälla den: 22.02.2019  
Utskriftsdatum för PDF-filen: 09.03.2019  
Marine Multi-Spray 400 ml  
Art.: 25052

inkl. inklusive  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
LQ Limited Quantities  
NGV, KTV NGV = Nivågränsvärde, KTV = Korttidsgränsvärde (Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)).  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonnedbrytande potential)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organisk  
PAK polycykliska aromatiska kolväten  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= långlivade, bioackumulerande, toxiska)  
PC Chemical product category (= Kemisk produktkategori)  
PE Polyetylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= uppskattad nolleffektkoncentration)  
PROC Process category (= Processkategori)  
PTFE Polytetrafluoretylen  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= självaccelererande sönderfallstemperatur)  
SU Sector of use (= Användningssektor)  
SVHC Substances of Very High Concern (= ämne som inger mycket stora betänkligheter)  
t.ex., t ex till exempel  
Tfn. Telefon  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretisk syreförbrukning)  
TOC Total organic carbon (= totalt organiskt kol)  
u.s. uppgifter saknas  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (FN:s rekommendationer om transport av farligt gods)  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Förordning om brandfarliga vätskor (Österrike))  
VOC Volatile organic compounds (= flyktiga organiska föreningar (FOF))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= mycket långlivad och mycket bioackumulerande)  
wwt wet weight

Dessa uppgifter syftar endast till att beskriva produkten med avseende på erforderliga skyddsåtgärder.  
 De utgör ingen garanti för att produkten har vissa egenskaper. Uppgifterna bygger på senaste kunskapsrön.  
 Ansvar kan ej göras gällande.

Utfärdat av:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tfn.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© hos Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Förändring eller kopiering av detta dokument endast med uttryckligt tillstånd från Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.