

# SÄKERHETSDATABLAD

(Bestämmelse REACH (CE) nr 1907/2006 - nr 2020/878)



## AVSNITT 1 : NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : BRAKE CLEAN

Produktkod : 20503

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

Bromsrengöring

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Firmanamn : MOTUL

Adress : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefon : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer : +44 (0) 1235 239 670.

Bolag/Organisation : ORFILA.

### Andra nödtelefonnummer

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 601 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

Sweden : 112

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

24 hours a day, 7 days a week

## AVSNITT 2 : FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Enligt bestämmelse (CE) nr 1272/2008 och tillhörande anpassningar.

Aerosol, Kategori 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Irriterande på huden, Kategori 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Specifik organtoxicitet (enstaka exponering), Kategori 3 (STOT SE 3, H336).

Fara vid aspiration, Kategori 1 (Asp. Tox. 1, H304).

Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter, Kategori 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Drivmedelsgasen beaktas inte vid bestämning av blandningens hälso- och miljöklassificering.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Blandningen är en detergent (se avsnitt 15).

Blandningen används i form av aerosol.

#### Enligt bestämmelse (CE) nr 1272/2008 och tillhörande anpassningar.

Faropiktogram :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Signalord :

FARA

Produktbeteckningar :

EC 927-510-4

HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS

606-001-00-8

ACETON

Faroangivelser :

H222

Extremt brandfarlig aerosol.

H229

Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H304

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H315

Irriterar huden.

H336

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H411

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser - Förebyggande :

P210

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.

|                                |                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P211                           | Rökning förbjuden.                                                                                        |
| P251                           | Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.                                                |
| P261                           | Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.                                             |
| P271                           | Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.                                                      |
| P273                           | Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.                                                  |
| P273                           | Undvik utsläpp till miljön.                                                                               |
| P280                           | Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.                                                |
| Skyddsangivelser - Åtgärder :  |                                                                                                           |
| P302 + P350                    | VID HUDKONTAKT: Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten.                                             |
| P304 + P340                    | VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.                     |
| P309 + P311                    | Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.                               |
| P391                           | Samla upp spill.                                                                                          |
| Skyddsangivelser - Förvaring : |                                                                                                           |
| P410 + P412                    | Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.                               |
| Skyddsangivelser - Avfall :    |                                                                                                           |
| P501                           | Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med relevanta lokala/regionala/nationella/internationella regler. |



### 2.3 Andra faror

Blandningen innehåller inte 'Särskilt farliga ämnen' (SVHC)  $\geq 0,1$  % publicerade av Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) enligt artikel 57 i REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Blandningen motsvarar inte kriterier tillämpliga för PBT- eller vPvB-blandningar i enlighet med bilaga XIII till förordning REACH (CE) nr 1907/2006.

Blandningen innehåller inget ämne  $\geq 0,1$  % med hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605. Se avsnitt 3 för att identifiera de berörda ämnena.

## AVSNITT 3 : SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

### 3.2 Blandningar



#### Sammansättning :

| Identifiering                                                                                       | (CE) 1272/2008                                                                                                                                    | Anmärkning | %                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|
| EC: 927-510-4<br>REACH: 01-2119475515-33<br><br>HYDROCARBONS, C7, N-ALKANES,<br>ISOALKANES, CYCLICS | GHS07, GHS09, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |            | $50 \leq x \% < 100$ |
| INDEX: 606-001-00-8<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>REACH: 01-2119471330-49<br><br>ACETON       | GHS02, GHS07<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH:066                                                     | [1]        | $2.5 \leq x \% < 10$ |
| CAS: 124-38-9<br>EC: 204-696-9<br><br>CARBON DIOXIDE                                                |                                                                                                                                                   | [1]<br>[7] | $2.5 \leq x \% < 10$ |



#### Information om beståndsdelar :

(Fulltext av H-fraser: se avsnitt 16)

[1] Ämne för vilket det finns gränsvärden för exponering i arbetsmiljön.

[7] Drivgas

## AVSNITT 4 : ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

I regel bör man, om tvivel föreligger eller symptomen håller i sig, alltid vända sig till en läkare.

Ge ALDRIG en medvetlös person något att äta eller dricka.



### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Vid exponering genom inandning :

Förflytta patienten till frisk luft vid kraftig inandning, och håll patienten varm och lugn.

Om personen är medvetlös, lägg honom/henne i stabilt sidoläge. Tillkalla alltid en läkare för att bedöma möjligheten av en övervakning och

symptomatisk behandling på sjukhus.

Om andningen är oregelbunden eller avstannad, utför konstgjord andning och tillkalla en läkare.

Förflytta offret ut i friska luften. Om symptomen kvarstår, ring en läkare.

**Vid stänk i eller kontakt med ögonen :**

Tvätta med riklig mängd mjukt och rent vatten i 15 minuter med särade ögonlock.

Skölj omedelbart med en stor mängd vatten, även under ögonlocken.

**Vid stänk eller kontakt med huden :**

Tag av de genomdränkta kläderna och tvätta omsorgsfullt huden med vatten och tvål.

Tänk på att det kan finnas förorening kvar mellan huden och kläderna, klockan, skorna, ...

När det nedsmutsade området är vidsträckt och/eller om hudskador uppstår måste en läkare konsulteras eller personen föras till sjukhus.

Tag omedelbart av all exponerad klädsel.

Skölj omedelbart och använd rikligt med tvål och vatten.

**Vid nedsväljning :**

Låt inte personen inta någonting genom munnen.

Vid nedsväljning, om mängden är obetydlig (inte mer än en klunk), skölj munnen med vatten och rådfråga en läkare.

Låt vila. Framkalla ej kräkning.

Kontakta genast en läkare och visa etiketten.

Vid oavsiktlig förtäring, kontakta vid behov en läkare för att bedöma behovet av övervakning och ytterligare behandling på sjukhus. Visa etiketten.

Vid oavsiktlig förtäring, drick inte, framkalla inte kräkning, och ring för transport till sjukhus med ambulans. Visa etiketten för läkaren.



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

Inga tillgängliga data.



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

Inga tillgängliga data.

## AVSNITT 5 : BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Brandfarligt.

Pulver, koldioxid samt annan inert gas är lämplig vid släckning av små bränder.

**5.1 Släckmedel**

Kyl emballagen i närheten av lågorna för att undvika risken för att tryckkärl exploderar.

**Lämpliga brandsläckningsåtgärder**

Vid brand, använd :

- Sprejat vatten eller vattendimma
- vatten med tillsats AFFF (vattnigt filmbildande skum)
- halon
- skum
- mångsidiga ABC-pulver
- BC-pulver
- koldioxid (CO<sub>2</sub>)

Se till att avrinning från brandbekämpning inte rinner ned i avlopp eller vattendrag.

Torrt pulver, skum, koldioxid.

**Olämpliga brandsläckningsåtgärder**

Vid brand, använd inte :

- vattensprutning

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

En brand alstrar ofta tjock svart rök. Exponering för denna rök kan innebära hälsorisker.

Andas inte in ångorna.

Vid brand kan följande bildas :

- kolmonoxid (CO)
- koldioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

De ingripande personerna skall vara utrustade med isolerande autonoma andningsskydd.

## AVSNITT 6 : ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Se de försiktighetsåtgärder som räknas upp under avsnitten 7 och 8.

Spilld produkt kan innebära hala ytor.

**För icke första hjälpens-instanser**

På grund av organiska lösningsmedel som finns i blandningen ska antändningskällor undanröjas och lokalerna ventileras.

Andas inte in ångorna.

Undvik all kontakt med hud och ögon.

Om betydande mängder spillts ut skall personalen evakueras, endast utbildad personal med skyddsutrustning får ingripa.

#### För första hjälpens-instanser

Personerna ska utrustas med lämplig individuell skyddsutrustning (se avsnitt 8).

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Håll tillbaka och samla in spill med absorberande material som inte är brännbart, till exempel: sand, jord, diatomacéjord i fat för eliminering av spillet.

Se till att produkten inte rinner ned i avlopp eller vattendrag.

Om produkten förorenar grundvattnet, floder eller avlopp, underrätta brandmyndighet.

Placera behållare för avskaffandet av avfall enligt gällande förordningar (se avsnitt 13).

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

Rengör företrädesvis med tvål eller annat vattenbaserat rengöringsmedel. Använd inte lösningsmedel.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Inga tillgängliga data.

### AVSNITT 7 : HANTERING OCH LAGRING

Förordningarna om lagringslokaler gäller de verkstäder där blandningen hanteras.

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tvätta händerna efter varje användning.

Avlägsna och tvätta förorenade kläder före återanvändning.

Säkerställ en tillräcklig ventilation, särskilt på de slutna platser.

Avlägsna förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i en matplats.

Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

Inga särskilda försiktighetsåtgärder behöver iaktas förutom hygienföreskrifter

#### Förebyggande åtgärder mot bränder :

Hantera i väl ventilerade områden.

Ångorna är tyngre än luften. De kan sprida sig längs golvet och bilda explosiva blandningar med luften.

Se till att inga lättantändliga eller explosiva koncentrationer bildas i luften samt undvik koncentrationer av ångor som är högre än hygieniska gränsvärden.

Spruta aldrig mot öppen låga eller ett glödande föremål.

Punktera ej eller bränn, inte ens efter användning.

Inanda aldrig denna blandning.

Använd blandningen i lokaler utan öppna lågor eller andra antändningskällor, och använd en skyddad elektrisk utrustning.

Håll emballagen ordentligt stängda och låt dem inte vara i närheten av värmekällor, gnistor och öppna lågor.

Använd inte verktyg som kan framkalla gnistor. Rök inte.

Låt inte obehöriga personer komma in.

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet genom bindning och jordad utrustning.

Rökning förbjuden

#### Rekommenderade utrustningar och procedurer :

Se avsnitt 8 angående personligt skydd.

Följ de försiktighetsåtgärder som anges på etiketten samt reglerna i fråga om arbetsskydd.

Andas inte in aerosoler.

Undvik inandning av ångor.

Undvik inandning av ångor. Utför industriarbeten i slutet system när det är möjligt.

Se till att ångorna sugas upp vid källan och att ventilationen är god.

Tillhandahåll andningsskydd vid vissa kortvariga arbeten av exceptionell natur eller för brådskande ingrepp.

Fånga alltid upp utsläpp vid källan.

Öppnade emballage skall tillslutas omsorgsfullt och förvaras i lodrätt läge.

Vidhåll god ventilation vid arbetsplatsen

#### Förbjudna utrustningar och procedurer :

Det är förbjudet att röka, äta och dricka i de lokaler där blandningen används.

Öppna aldrig emballagen genom tryck.

Undvik inandning av rök, ånga, dimma.

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

Förvaras mellan 5°C och 40°C i en torr och väl ventilerad plats.

Använd endast resistent kolvätebaserade behållare, leder och ledningar.

#### Lagring

Förvara kärlet väl tillslutet och på en torr och väl ventilerad plats.

Förvaras åtskilt från livsmedel och drycker, gäller även djurfoder.

Förvara åtskilt från alla antändningskällor - rök inte.

Håll borta från antändnings- och värmekällor samt från direkt solljus.

Golvet i lokalerna bör vara ogenomträngligt och bilda ett kvarhållande tråg så att utspild vätska inte kan sprida sig utanför.

Tryckkärl. Skall skyddas mot solljus och får inte utsättas för temperaturer över 50°C.

### Emballage

Förvara alltid i emballage gjort av samma material den ursprungliga förpackningen.



### 7.3 Specifik slutanvändning

Inga tillgängliga data.

## AVSNITT 8 : BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar



#### Gränsvärden för yrkesexponering :

- Europeiska unionen (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

| CAS      | VME-mg/m <sup>3</sup> : | VME-ppm : | VLE-mg/m <sup>3</sup> : | VLE-ppm : | Anteckningar: |
|----------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|---------------|
| 67-64-1  | 1210                    | 500       | -                       | -         | -             |
| 124-38-9 | 9000                    | 5000      | -                       | -         | -             |

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS      | TWA :    | STEL :     | Ceiling : | Definition : | Kriterier: |
|----------|----------|------------|-----------|--------------|------------|
| 67-64-1  | 500 ppm  | 750 ppm    |           | A4; BEI      |            |
| 124-38-9 | 5000 ppm | 30.000 ppm |           |              |            |

- Tyskland - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

| CAS      | VME : | VME :                              | Överskridning | Anmärkningar |
|----------|-------|------------------------------------|---------------|--------------|
| 67-64-1  |       | 500 ppm<br>1200 mg/m <sup>3</sup>  |               | 2(I)         |
| 124-38-9 |       | 5000 ppm<br>9100 mg/m <sup>3</sup> |               | 2(II)        |

- Frankrike (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

| CAS      | VME-ppm : | VME-mg/m <sup>3</sup> : | VLE-ppm : | VLE-mg/m <sup>3</sup> : | Anteckningar : | TMP N° : |
|----------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|----------------|----------|
| 67-64-1  | 500       | 1210                    | 1000      | 2420                    | -              | 84       |
| 124-38-9 | 5000      | 9000                    | -         | -                       | -              | -        |

- Sverige (AFS 2018 :1) :

| CAS      | TWA :                              | STEL :                               | Ceiling : | Definition : | Kriterier: |
|----------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| 67-64-1  | 250 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup>   | 500 ppm<br>1200 mg/m <sup>3</sup>    |           | V            |            |
| 124-38-9 | 5000 ppm<br>9000 mg/m <sup>3</sup> | 10000 ppm<br>18000 mg/m <sup>3</sup> |           | V            |            |

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontroller

Säkerställ tillräcklig ventilation, om möjligt med utsugningsfläktar vid arbetsplatser och passande extraktion.

Personalen bör använda arbetskläder som tvättas regelbundet.



#### Personliga skyddsåtgärder, såsom personlig skyddsutrustning

Använd rena och välunderhållna personliga skyddsutrustningar

Förvara de personliga skyddsutrustningarna på en ren plats, med lämpligt avstånd från arbetsområdet.

Ät, drick eller rök inte under användning. Avlägsna och tvätta förorenade kläder före återanvändning. Säkerställ en tillräcklig ventilation, särskilt på slutna platser.

#### - Ögon-/ansiktsskydd

Undvik kontakt med ögonen.

Använd heltäckande skyddsglasögon .

Före hantering ska skyddsglasögon som uppfyller kraven i standard EN166 användas.



#### - Handskydd

Använd lämpliga kemikaliebeständiga skyddshandskar som uppfyller kraven i standarden EN ISO 374-1.

Valet av handskar måste göras mot bakgrund av användningsområdet och av varaktighet för användningen på arbetsplatsen.

Skyddshandskar ska väljas baserat på arbetsfunktionen: andra kemiska produkter som kan behöva hanteras, nödvändiga kroppsskydd (skärsår, sticksår, termiskt skydd), nödvändig fingerfärdighet.

Rekommenderade typ av handskar :

- Nitrilgumi (kopolymer av butadien och acrylonitril) (NBR))

- PVA (Polyvinylalkohol)



#### - Kroppsskydd

Undvik kontakt med huden.

Använd lämpliga skyddskläder.

Typ av lämpliga skyddskläder :

Vid kraftiga projektioner, använd kemiska skyddskläder mot inträngande vätskor (typ 3) som uppfyller kraven i standarden EN14605/A1 för att undvika kontakt med huden.

I händelse av risk för stänk, använd kemiska skyddskläder (typ 6) i enlighet med standard EN13034/A1 för att undvika kontakt med huden.

Personalen ska använda arbetskläder som regelbundet tvättas.

Efter kontakt med produkten måste alla delar av kroppen som är smutsiga tvättas.



#### - Andningsskydd

Undvik inandning av ångor.

I händelse av otillräcklig ventilation, använd lämpligt andningsskydd.

När personalen konfronteras med koncentrationer överstigande exponeringsgränserna, måste de bära en lämplig och godkänd andningsapparat.

Typ av FFP-mask :

Använd en filtrerande halvmask mot aerosoler för engångsbruk som uppfyller standarden EN149/A1.

Klass :

- FFP1

Filter mot gaser och ångor (kombinerade filter) enligt standard EN14387 :

- A1 (Brun)

Partikelfilter som uppfyller standard EN143 :

- P1 (Vit)

Andningsapparater endast bildande av aerosol eller dimma.

## AVSNITT 9 : FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper



#### Fysikaliskt tillstånd

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Fysiskt tillstånd : | Flytande vätska. |
|---------------------|------------------|



#### Färg

|       |          |
|-------|----------|
| Färg: | bärnsten |
|-------|----------|



#### Lukt

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Luktröskel : | ej specificerad. |
|--------------|------------------|



#### Smältpunkt

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Smältpunkt/smältpunktsintervall : | berörs inte. |
|-----------------------------------|--------------|



#### Frys punkt

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Frys punkt/Frysintervall : | ej specificerad. |
|----------------------------|------------------|



#### Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Kokpunkt/kokpunktsintervall : | berörs inte. |
|-------------------------------|--------------|



#### Brandfarlighet

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Brandfarlighet (fast form, gas) : | ej specificerad. |
|-----------------------------------|------------------|



#### Nedre och övre explosionsgräns

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| Risk för explosion, lägsta explosionsgräns (%) : | ej specificerad. |
|--------------------------------------------------|------------------|

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| Risk för explosion, högsta explosionsgrän (%) : | ej specificerad. |
|-------------------------------------------------|------------------|



#### Flampunkt

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Flampunktsintervall : | berörs inte. |
|-----------------------|--------------|



#### Självantändningstemperatur

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Självantändningstemperatur : | berörs inte. |
|------------------------------|--------------|



#### Sönderdelningstemperatur

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Sönderfalls(förruttnelse) punkt/intervall : | berörs inte. |
|---------------------------------------------|--------------|



#### pH

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| PH (vattenlösning): | ej specificerad. |
|---------------------|------------------|

|      |             |
|------|-------------|
| pH : | irrelevant. |
|------|-------------|



#### Kinematisk viskositet

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Viskositet : | ej specificerad. |
|--------------|------------------|



#### Löslighet

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Vattenlöslighet : | Olöslig. |
|-------------------|----------|

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Organiskt lösningsmedel : | ej specificerad. |
|---------------------------|------------------|



#### Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: | ej specificerad. |
|------------------------------------------|------------------|



#### Ångtryck

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Ångtryck (50°C) : | berörs inte. |
|-------------------|--------------|



#### Densitet och/eller relativ densitet

|            |     |
|------------|-----|
| Densitet : | < 1 |
|------------|-----|

**Relativ ångdensitet**

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Ångdensitet : | ej specificerad. |
|---------------|------------------|

**9.2 Annan information**

Inga tillgängliga data.

**9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara**

Inga tillgängliga data.

**Aerosoler**

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Kemisk förbränningsvärme : | >= 30 kJ/g. |
|----------------------------|-------------|

**9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika**

Inga tillgängliga data.

**AVSNITT 10 : STABILITET OCH REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet**

Inga tillgängliga data.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Denna blandning är stabil vid de villkor för hantering och lagring som rekommenderas i avsnitt 7

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

När den exponeras för höga temperaturer kan blandningen utveckla farliga nedbrytningsprodukter, såsom kolmonoxid och koldioxid, rök, kväveoxid.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Alla apparater som kan framkalla en låga eller har heta metallytor (brännare, elbågar, ugnar...) är förbjudna i lokalerna.

Undvik :

- upphettning
- värme

**10.5 Oförenliga material**

Inga tillgängliga data.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Den termiska nedbrytningen kan utveckla/bilda:

- kolmonoxid (CO)
- koldioxid (CO2)

**AVSNITT 11 : TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

En exponering för ångorna från de lösningsmedel som finns i denna blandning och som överskrider de angivna exponeringsgränserna har skadliga effekter på hälsan, såsom irritation av slemhinnorna och luftvägarna, skador i njurar, lever och centrala nervsystemet.

Symptomen uppstår bland annat i form av migrän, yrsel, svindel, trötthet, muskelkramper och i extrema fall medvetslöshet.

Kan orsaka reversibla hudlesioner, såsom en hudinflammation eller bildning av hudrodnad och trycksår eller ödem, till följd av en exponering på upp till fyra timmar.

Långvarig eller upprepade kontakt med blandningen kan avlägsna hudens naturliga fett och orsaka icke-allergisk kontaktdermatit och absorption genom huden.

Stänk i ögonen kan framkalla irritation och reversibla skador.

Narkotiska effekter kan uppstå såsom sömnhushet, bedövning, försämrade reaktionsförmåga, förlust av reflexer, bristande samordning eller yrsel.

De kan också uppträda i form av kraftig huvudvärk eller illamående och leda till bedömnings svårigheter, yrsel, irritation, utmattning eller minnesförlust.

Giftigheten vid aspiration kan leda till allvarliga akuta effekter, såsom kemisk lunginflammation, mer eller mindre allvarliga lungskador eller dödsfall.

**11.1.1. Ämnen**

Det finns ingen toxikologisk information tillgänglig om ämnena.

**11.1.2. Blandning****Fara vid aspiration :**

Kan vara dödlig vid förtäring och genomträngning i andningsorganen.

Giftigheten vid aspiration kan leda till allvarliga akuta effekter, såsom kemisk lunginflammation, mer eller mindre allvarliga lungskador eller dödsfall.

**11.2. Information om andra faror****AVSNITT 12 : EKOLOGISK INFORMATION**

Giftigt för vattenlevande organismer, orsakar långtidseffekter.

Avrinning av produkten i avlopp eller vattendrag måste absolut undvikas.

#### 12.1 Toxicitet

##### 12.1.2. Blandningar

Det finns ingen information om giftighet för vatten för blandningen.

##### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga tillgängliga data.

##### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga tillgängliga data.

##### 12.4 Rörlighet i jord

Inte speciellt rörlig i jord.

Produkten är olöslig i vatten och kommer att sprida sig över ytan

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

Icke-persistent blandning.

Icke-bioackumulerande blandning.

Ogiftig blandning.

##### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Inga tillgängliga data.

##### 12.7. Andra skadliga effekter

Släng ej produkten i naturen, avlopp eller i vattendrag

### AVSNITT 13 : AVFALLSHANTERING

En lämplig hantering av blandningens avfall och/eller dess behållare ska fastställas i enlighet med bestämmelserna i direktiv 2008/98/CE.

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Får inte hällas i avlopp eller i vattendrag.

##### Avfall :

Hantering av avfall ska ske utan fara för människors hälsa och utan att skada miljön, och särskilt utan att skapa risker för vatten, luft, mark, vilda djur eller växter.

Återvinn eller kasta enligt gällande lag, helst genom en godkänd insamlare eller ett godkänt företag.

Smitta ej golvet med vattnet eller med avfallen, kasta ej i naturen/omgivningen.

##### Nedsmutsade förpackningar :

Töm behållaren helt. Spara etiketten(erna) på behållaren.

Lämna hos en godkänd insamlare.

### AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Transportera produkten enligt bestämmelserna i ADR för vägtransport, RID för järnvägstransport, IMDG för sjötransport och ICAO/IATA för flygtransport (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

#### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

1950

#### 14.2 Officiell transportbenämning

UN1950=AEROSOLS, flammable

#### 14.3 Faroklass för transport

- Klassificering :



2.1

#### 14.4 Förpackningsgrupp

-

#### 14.5 Miljöfaror

- Miljöfarligt ämne :

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

| ADR/RID | Klass | Kod      | Grupp | Etikett     | Identif.    | LQ                                  | Dispo.             | EQ                  | Kat.        | Tunnel |
|---------|-------|----------|-------|-------------|-------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------|--------|
|         | 2     | 5F       | -     | 2.1         | -           | 1 L                                 | 190 327<br>344 625 | E0                  | 2           | D      |
| IMDG    | Klass | 2°Etik   | Grupp | LQ          | EMS         | Dispo.                              | EQ                 | Stowage<br>Handling | Segregation |        |
|         | 2     | See SP63 | -     | See SP277   | F-D. S-U    | 63 190<br>277 327<br>344 381<br>959 | E0                 | - SW1<br>SW22       | SG69        |        |
| IATA    | Klass | 2°Etik.  | Grupp | Passagerare | Passagerare | Cargo                               | Cargo              | note                | EQ          |        |
|         | 2.1   | -        | -     | 203         | 75 kg       | 203                                 | 150 kg             | A145 A167<br>A802   | E0          |        |
|         | 2.1   | -        | -     | Y203        | 30 kg G     | -                                   | -                  | A145 A167<br>A802   | E0          |        |

För begränsade mängder, se del 2.7 i OACI/IATA och kapitel 3.4 i ADR och IMDG.

För uteslutna mängder, se del 2.6 i OACI/IATA och kapitel 3.5 i ADR och IMDG.

**14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Inga tillgängliga data.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****- Information angående klassificeringen och märkningen som framställs i sektion 2:**

Följande rättsakter har tagits med i beräkningen:

- Förordning (EG) nr 1272/2008 ändrad av förordning (EU) nr 2016/1179. (ATP 9)

**- Information angående emballaget:**

Blandningen innehåller inte någon begränsad substans enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH):

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**- Speciella bestämmelser :**

Inga tillgängliga data.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Inga tillgängliga data.

**AVSNITT 16 : ANNAN INFORMATION**

Eftersom användarens arbetsförhållanden är okända för oss baserar sig informationen som ges i detta formulär på våra aktuella kunskaper samt på både svenska och gemenskapens regler.

Blandningen får inte användas för andra ändamål än de som anges i avsnitt 1 utan att i förväg ha erhållit skriftliga hanteringsinstruktioner.

Användaren bär alltid ansvaret för att vidta alla nödvändiga säkerhetsåtgärder för att uppfylla kraven i lokala lagar och föreskrifter.

Informationen i detta säkerhetsdatablad bör ses som en beskrivning av de säkerhetskrav som rör denna blandning och inte som en garanti för dess egenskaper.

**Formulering av meningarna som omnämns i sektion 3 :**

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| H225   | Mycket brandfarlig vätska och ånga.                             |
| 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.      |
| EUH066 | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.             |

**Förkortningar :**

REACH : Registrering, utvärdering, auktorisering och Begränsning av kemiska ämnen

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tabell över yrkessjukdomar (Frankrike)

VLE : Gränsvärde för yrkesexponering.

VME : Medelvärde för exponering.

ADR : Europa-gemensamt regelverk för transport av farligt gods på landsväg.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO: International Civil Aviation Organization.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS02 : flamma

GHS07 : utropstecken

GHS08 : hälsofara

GHS09 : miljöfarligt

PBT: Persistent, bioackumulerande och toxiskt.

vPvB: Mycket persistent och mycket bioackumulerande.

SVHC : Särskilt farliga ämnen.