

Sidan 1 av 12  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 18.09.2022 / 0025  
 Ersätter versionen av den / Version: 01.11.2021 / 0024  
 Börjar gälla den: 18.09.2022  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 19.09.2022  
 Lead Substitute

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

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

#### 1.1 Produktbeteckning

#### Lead Substitute

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

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

Additiv

**Användningar som det avråds från:**

För närvarande finns ingen information om detta.

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

LIQUI MOLY GmbH  
 Jerg-Wieland-Str. 4  
 89081 Ulm-Lehr  
 Tel.: (+49) 0731-1420-0  
 Fax: (+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:**

5

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)  
 +1 872 5888271 (LMR)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

| Faroklass | Farokategori | Faroangivelse                                                        |
|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam.  | 1            | H318-Orsakar allvarliga ögonskador.                                  |
| Asp. Tox. | 1            | H304-Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |

#### 2.2 Märkningsuppgifter

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



## Fara

H318-Orsakar allvarliga ögonskador. H304-Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

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

P280-Använd ögonskydd.

P301+P310-VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare. P305+P351+P338-VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P315-Sök omedelbart läkarhjälp. P331-Framkalla INTE kräkning.

P405-Förvaras inlåst.

P501-Innehållet / behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

EUH066-Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Kalium-1,2-bis(2-etylhexyloxikarbonyl)etansulfonat

Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta

Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater

## 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 %).

Blandningen innehåller inget ämne med egenskaper som är skadliga för det endokrina systemet (< 0,1 %).

Farliga ångor, tyngre än luft.

En marknära utspridning kan förorsaka en återtändning vid avlägsna tändningskällor.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

e.t.

### 3.2 Blandningar

|                                                                                  |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, &lt;2% aromater</b>   |                             |
| <b>Registreringsnummer (REACH)</b>                                               | 01-2119457273-39-XXXX       |
| <b>Index</b>                                                                     | ---                         |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                    | 918-481-9                   |
| <b>CAS</b>                                                                       | ---                         |
| <b>% intervall</b>                                                               | 70-90                       |
| <b>Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer</b> | EUH066<br>Asp. Tox. 1, H304 |

|                                                                                  |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Kalium-1,2-bis(2-etylhexyloxikarbonyl)etansulfonat</b>                        |                                         |
| <b>Registreringsnummer (REACH)</b>                                               | ---                                     |
| <b>Index</b>                                                                     | ---                                     |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                    | 231-308-5                               |
| <b>CAS</b>                                                                       | 7491-09-0                               |
| <b>% intervall</b>                                                               | 3-<10                                   |
| <b>Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 |

Sidan 3 av 12  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 18.09.2022 / 0025  
 Ersätter versionen av den / Version: 01.11.2021 / 0024  
 Börjar gälla den: 18.09.2022  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 19.09.2022  
 Lead Substitute

|                                                                                  |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta</b>                               |                       |
| <b>Registreringsnummer (REACH)</b>                                               | 01-2119484819-18-XXXX |
| <b>Index</b>                                                                     | 649-422-00-2          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                    | 265-149-8             |
| <b>CAS</b>                                                                       | 64742-47-8            |
| <b>% intervall</b>                                                               | 1-<10                 |
| <b>Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer</b> | Asp. Tox. 1, H304     |

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.  
 Om t.ex. anmärkning P ska tillämpas för ett kolväte, så har det redan tagits hänsyn till detta i den klassificering som anges här.  
 Citat: "Anmärkning P - Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent om det kan visas att det innehåller mindre än 0,1 viktprocent benzen (EINECS-nr 200-753-7)."  
 Likaså har artikel 4 i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen) beaktats och tagits hänsyn till i den klassificering som anges här.

## 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.

#### Hudkontakt

Ta genast av förorenade, neddränkta kläder, tvätta noggrant med mycket vatten och tvål, konsultera läkare vid hudirritation (rodnad etc.).

#### Kontakt med ögonen

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

#### Förtäring

Skölj munnen grundligt med vatten.  
 Framkalla inte kräkning, ge mycket vatten att dricka, 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.

Följande symptom kan uppträda:

Huvudvärk

Svindel

Illamående

Vid längre kontakt:

Produkten är avfettande.

Uttorkning av huden.

Dermatitis (hudinflammation)

Förtäring:

Risk för aspiration.

Lungödem

Kemisk pneumonit (tillstånd som liknar lunginflammation)

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

Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

CO2

Sidan 4 av 12  
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
Omarbetad den / Version: 18.09.2022 / 0025  
Ersätter versionen av den / Version: 01.11.2021 / 0024  
Börjar gälla den: 18.09.2022  
Utskriftsdatum för PDF-filen: 19.09.2022  
Lead Substitute

Släckningspulver  
Alkoholbeständigt skum  
Spridd vattenstråle

## **Olämpliga släckmedel**

Sluten vattenstråle

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

Vid brand kan följande bildas:

Koloxider  
Kväveoxider  
Toxiska pyrolysoxider.  
Explosionsfarliga blandningar av ånga och luft resp. gas och luft.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8.  
Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.  
Andningsskydd som inte är beroende av cirkulationsluften.  
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**

#### **6.1.1 För annan personal än räddningspersonal**

Vid spill eller oavsiktligt utsläpp ska den personliga skyddsutrustning som anges i avsnitt 8 användas för att förhindra kontaminering.  
Säkerställ tillräcklig ventilation. Avlägsna antändningskällor.  
Undvik dammbildning vid produkter i fast form resp. pulverform.  
Lämna om möjligt riskzonen. Använd i tillämpliga fall de planer för nödsituationer som finns.  
Sörj för god ventilation.  
Avlägsna antändningsskällor, rökning förbjuden.  
Undvik kontakt med ögon och hud samt inhalering.  
Förvara inga indränkta trasor i byxfickorna.  
Observera, eventuell risk för halka.  
Avlägsna antändningsskällor, rökning förbjuden.

#### **6.1.2 För räddningspersonal**

Uppgifter om lämplig skyddsutrustning och material finns i avsnitt 8.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Valla in vid stora spill.  
Stoppa läckan om det är möjligt utan risk.  
Töm ej i avloppet.  
Undvik nedtränganden i marken samt i yt- och grundvattnet.  
Förhindra inträngning i avlopp, källare, arbetsgropar och andra platser, där ansamlingen skulle kunna vara farlig.

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

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

### **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.  
Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.  
Värm inte upp till temperaturer i närheten av flampunkten.  
Vidta i förekommande fall vidtas åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.  
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**

Ⓢ

Sidan 5 av 12  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 18.09.2022 / 0025  
 Ersätter versionen av den / Version: 01.11.2021 / 0024  
 Börjar gälla den: 18.09.2022  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 19.09.2022  
 Lead Substitute

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 produkten i originalförpackningar i låsta utrymmen.  
 Förvara inte produkten i korridorer och trappuppgångar.  
 Golvet ska vara lösningsmedelfast  
 Lagra inte tillsammans med oxidationsmedel.  
 Förvara på väl ventilerad plats.  
 Skydda mot solljus och värme.  
 Förvara inte över 40 °C.

## 7.3 Specifik slutanvändning

För närvarande finns ingen information om detta.

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

| Ⓢ Kem. beteckning                                            | Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater                                                       |          |  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| NGV: 350 mg/m3 (Dekaner och andra högre alifatiska kolväten) | KTV: 500 mg/m3 (Dekaner och andra högre alifatiska kolväten)                                                               | TGV: --- |  |
| Övervakningsförfaranden:                                     | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |          |  |
| BGV: ---                                                     | Övrig information: V (Dekaner och andra högre alifatiska kolväten)                                                         |          |  |

| Ⓢ Kem. beteckning                                    | Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta                                                                                |          |  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| NGV: 30 ppm (175 mg/m3) (Lacknafta - 2-25% aromater) | KTV: 60 ppm (350 mg/m3) (Lacknafta - 2-25% aromater)                                                                       | TGV: --- |  |
| Övervakningsförfaranden:                             | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |          |  |
| BGV: ---                                             | Övrig information: H                                                                                                       |          |  |

| Kalium-1,2-bis(2-etylhexyloxikarbonyl)etansulfonat |                               |                    |             |       |              |            |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------|-------|--------------|------------|
| Användningsområde                                  | Exponeringssväg / miljöaspekt | Effekter på hälsan | Beskrivning | Värde | Enhet        | Anmärkning |
|                                                    | Människa - dermal             |                    | DNEL        | 13,4  | mg/kg bw/day |            |
|                                                    | Människa - inandning          |                    | DNEL        | 46,6  | mg/m3        |            |

Ⓢ NGV = Nivågränsvärde.

(8) = Inhalerbar fraktion (Direktiv 2017/164/EU, Direktiv 2004/37/EG). (9) = Respirabel fraktion (Direktiv 2017/164/EU, Direktiv 2004/37/EG). (11) = Inhalerbar fraktion (Direktiv 2004/37/EG). (12) = Inhalerbar fraktion. Respirabel fraktion i de medlemsstater som på dagen för detta direktivs ikraftträdande genomför ett system med biologisk övervakning med ett biologiskt gränsvärde på högst 0,002 mg Cd/g kreatinin i urin (Direktiv 2004/37/EG). | 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 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).

(13) = Ämnet kan orsaka hud- och luftvägssensibilisering (Direktiv 2004/37/EG), (14) = Ämnet kan orsaka hudsensibilisering (Direktiv 2004/37/EG).

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sidan 6 av 12  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 18.09.2022 / 0025  
 Ersätter versionen av den / Version: 01.11.2021 / 0024  
 Börjar gälla den: 18.09.2022  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 19.09.2022  
 Lead Substitute

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 EN 14042.  
 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:  
 Skyddsglasögon, tättslutande med sideskydd (EN 166), vid stänkrisk.

Hudskydd - Handskydd:  
 Lösningssmedelfasta skyddshanskar (EN ISO 374).  
 Eventuellt  
 Skyddshanskar av nitril (EN ISO 374).  
 Skyddshanskar av Viton® / av fluorelastomer (EN ISO 374)  
 Minimiskiktjocklek i mm:  
 0,4  
 Permeationstid (genomträngningstid) i minuter:  
 480  
 Handskyddskrämer rekommenderas.  
 De förmedlade genombrottstiderna enligt EN 16523-1 genomfördes inte i praktiken.  
 En maximal bärtid rekommenderas som motsvarar 50% av genombrottstiden.

Hudskydd - Annat skydd:  
 Arbetskyddsklädsel (t ex säkerhetsskor EN ISO 20345, arbetskyddsklädsel med lång ärm).

Andningsskydd:  
 Erfordras inte i normala fall.  
 Om NGV överskrids.  
 Andningsmask filter A (EN 14387), kännetecknande färg brun  
 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 handsktillverkarens 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 skyddshanskar.

## 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

För närvarande finns ingen information om detta.

# AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd: | Flytande                                        |
| Färg:                  | Röd                                             |
| Färg:                  | Klar                                            |
| Lukt:                  | Karaktäristisk                                  |
| Smältpunkt/fryspunkt:  | Det finns ingen information om denna parameter. |

Sidan 7 av 12  
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
Omarbetad den / Version: 18.09.2022 / 0025  
Ersätter versionen av den / Version: 01.11.2021 / 0024  
Börjar gälla den: 18.09.2022  
Utskriftsdatum för PDF-filen: 19.09.2022  
Lead Substitute

|                                                         |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: | ~180 °C                                                                          |
| Brandfarlighet:                                         | Brandfarlig                                                                      |
| Nedre explosionsgräns:                                  | 0,7 Vol-% (Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater) |
| Övre explosionsgräns:                                   | 6 Vol-% (Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater)   |
| Flampunkt:                                              | 63 °C                                                                            |
| Självantändningstemperatur:                             | Det finns ingen information om denna parameter.                                  |
| Sönderdelningstemperatur:                               | Det finns ingen information om denna parameter.                                  |
| pH-värde:                                               | Blandningen är inte löslig (i vatten).                                           |
| Kinematisk viskositet:                                  | <7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                                                     |
| Löslighet:                                              | Olösligt                                                                         |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):    | Gäller inte för blandningar.                                                     |
| Ångtryck:                                               | Det finns ingen information om denna parameter.                                  |
| Densitet och/eller relativ densitet:                    | 0,822 g/cm <sup>3</sup> (15°C)                                                   |
| Relativ ångdensitet:                                    | Det finns ingen information om denna parameter.                                  |
| Partikelegenskaper:                                     | Gäller inte för vätskor.                                                         |
| <b>9.2 Annan information</b>                            |                                                                                  |
| Explosiva ämnen:                                        | Det finns ingen information om denna parameter.                                  |
| Oxiderande vätskor:                                     | Det finns ingen information om denna parameter.                                  |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkten har inte kontrollerats.

### 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

Öppna lågor, antändningskällor

### 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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

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

| Lead Substitute                                           |          |       |       |          |               |            |
|-----------------------------------------------------------|----------|-------|-------|----------|---------------|------------|
| Toxicitet / effekt                                        | Resultat | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning |
| Akut toxicitet, oralt:                                    |          |       |       |          |               | U.S.       |
| Akut toxicitet, dermalt:                                  |          |       |       |          |               | U.S.       |
| Akut toxicitet, genom inandning:                          |          |       |       |          |               | U.S.       |
| 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 - upprepade exponering (STOT-RE): |          |       |       |          |               | U.S.       |
| Fara vid aspiration:                                      |          |       |       |          |               | U.S.       |
| Symptom:                                                  |          |       |       |          |               | U.S.       |



Sidan 8 av 12

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

Omarbetad den / Version: 18.09.2022 / 0025

Ersätter versionen av den / Version: 01.11.2021 / 0024

Börjar gälla den: 18.09.2022

Utskriftsdatum för PDF-filen: 19.09.2022

Lead Substitute

#### Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater

| Toxicitet / effekt                                        | Resultat | Värde | Enhet    | Organism               | Kontrollmetod                                                  | Anmärkning                                             |
|-----------------------------------------------------------|----------|-------|----------|------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Akut toxicitet, oralt:                                    | LD50     | >5000 | mg/kg    | Råtta                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 | Analogislut                                            |
| Akut toxicitet, dermalt:                                  | LD50     | >5000 | mg/kg    | Kanin                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               | Analogislut                                            |
| Akut toxicitet, genom inandning:                          | LC50     | >4951 | mg/m3/4h | Råtta                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Analogislut, Farliga ångor                             |
| Frätande/irriterande på huden:                            |          |       |          |                        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Inte irriterande, Analogislut                          |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation:                       |          |       |          |                        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Inte irriterande, Analogislut                          |
| Luftvägs-/hudsensibilisering:                             |          |       |          |                        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Inte allergiframkallande, Analogislut                  |
| Mutagenitet i könsceller:                                 |          |       |          |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativ, Analogislut                                   |
| Mutagenitet i könsceller:                                 |          |       |          |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ, Analogislut                                   |
| Mutagenitet i könsceller:                                 |          |       |          | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ                                                |
| Cancerogenitet:                                           |          |       |          |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negativ, Analogislut                                   |
| Reproduktionstoxicitet:                                   |          |       |          |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ, Analogislut                                   |
| Specifik organtoxicitet - upprepade exponering (STOT-RE): |          |       |          |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativ, Analogislut                                   |
| Fara vid aspiration:                                      |          |       |          |                        |                                                                | Ja                                                     |
| Symptom:                                                  |          |       |          |                        |                                                                | medvetlöshet, huvudvärk, svindel, retning i slemhinnan |

## 11.2. Information om andra faror

#### Lead Substitute

| Toxicitet / effekt         | Resultat | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning                                                               |
|----------------------------|----------|-------|-------|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Hormonstörande egenskaper: |          |       |       |          |               | Gäller inte för blandningar.                                             |
| Annan information:         |          |       |       |          |               | Det finns inga andra relevanta uppgifter om skadliga effekter på hälsan. |

#### Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater

| Toxicitet / effekt | Resultat | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning                                          |
|--------------------|----------|-------|-------|----------|---------------|-----------------------------------------------------|
| Annan information: |          |       |       |          |               | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. |

## AVSNITT 12: Ekologisk information



Sidan 9 av 12  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 18.09.2022 / 0025  
 Ersätter versionen av den / Version: 01.11.2021 / 0024  
 Börjar gälla den: 18.09.2022  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 19.09.2022  
 Lead Substitute

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

| Lead Substitute                              |          |     |       |       |          |               |                                                                |
|----------------------------------------------|----------|-----|-------|-------|----------|---------------|----------------------------------------------------------------|
| 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:          |          |     |       |       |          |               | u.s.                                                           |
| 12.3. Bioackumuleringsförmåga:               |          |     |       |       |          |               | u.s.                                                           |
| 12.4. Rörlighet i jord                       |          |     |       |       |          |               | u.s.                                                           |
| 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: |          |     |       |       |          |               | u.s.                                                           |
| 12.6. Hormonstörande egenskaper:             |          |     |       |       |          |               | Gäller inte för blandningar.                                   |
| 12.7. Andra skadliga effekter:               |          |     |       |       |          |               | Det finns inga uppgifter om andra skadliga effekter på miljön. |

| Kolväten, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater |          |     |       |       |                                 |                                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------------------------|----------|-----|-------|-------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Toxicitet / effekt                                                   | Resultat | Tid | Värde | Enhet | Organism                        | Kontrollmetod                                                      | Anmärkning                      |
| 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:                         |          |     |       |       |                                 |                                                                    | Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne |
| Löslighet i vatten:                                                  |          |     |       |       |                                 |                                                                    | Produkten flyter på vattenytan. |
| 12.1. Toxicitet för fisk:                                            | LL50     | 96h | >1000 | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                 |
| 12.1. Toxicitet för fisk:                                            | NOELR    | 28d | 0,101 | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             |                                                                    |                                 |
| 12.1. Toxicitet för Daphnia:                                         | EL50     | 48h | >1000 | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                 |
| 12.1. Toxicitet för Daphnia:                                         | NOELR    | 21d | 0,176 | mg/l  | Daphnia magna                   |                                                                    |                                 |
| 12.1. Toxicitet för alger:                                           | EL50     | 72h | >1000 | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                 |
| 12.2. Persistens och nedbrytbarhet:                                  |          | 28d | 80    | %     | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biologiskt lättnedbrytbart      |
| Övriga organismer:                                                   | EL50     | 48h | >1000 | mg/l  | Tetrahymena pyriformis          |                                                                    |                                 |

| Kalium-1,2-bis(2-ethylhexyloxikarbonyl)etansulfonat |          |     |       |       |          |               |                            |
|-----------------------------------------------------|----------|-----|-------|-------|----------|---------------|----------------------------|
| Toxicitet / effekt                                  | Resultat | Tid | Värde | Enhet | Organism | Kontrollmetod | Anmärkning                 |
| 12.2. Persistens och nedbrytbarhet:                 |          |     |       |       |          |               | Biologiskt lättnedbrytbart |

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder För ämnet / blandningen / restmängderna

Sidan 10 av 12  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 18.09.2022 / 0025  
 Ersätter versionen av den / Version: 01.11.2021 / 0024  
 Börjar gälla den: 18.09.2022  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 19.09.2022  
 Lead Substitute

Fuktiga, förorenade putsplappar, papper eller annat dylikt organiskt material utgör brandfara och skall insamlas och avfallshanteringen skall skötas varsamt.

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)

07 01 04 Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar

Råd och anvisningar:

Man ska avråda från avledning av avloppsvatten.

Observera för landet gällande miljöföreskrifter.

Återanvänds.

Till exempel lämplig förbränningsanläggning.

### Förorenade förpackningar

Observera i landet gällande miljöföreskrifter.

Töm behållaren helt och hållet.

Förpackningar som inte är kontaminerade kan återanvändas.

Ta hand om förpackningar som inte går att rengöra på samma sätt som innehållet.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### Allmänt

14.1. UN-nummer eller id-nummer:

e.t.

### Väg- / järnvägstransport (ADR/RID)

14.2. Officiell transportbenämning:

14.3. Faroklass för transport:

e.t.

14.4. Förpackningsgrupp:

e.t.

Klassificeringskod:

e.t.

LQ:

e.t.

14.5. Miljöfaror:

Ej tillämpligt

Tunnel restriction code:

### Sjötransport (IMDG-kod)

14.2. Officiell transportbenämning:

14.3. Faroklass för transport:

e.t.

14.4. Förpackningsgrupp:

e.t.

Vattenförorenande ämne (Marine Pollutant):

e.t.

14.5. Miljöfaror:

Ej tillämpligt

### Flygtransport (IATA)

14.2. Officiell transportbenämning:

14.3. Faroklass för transport:

e.t.

14.4. Förpackningsgrupp:

e.t.

14.5. Miljöfaror:

Ej tillämpligt

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Om inget annat anges ska allmänna åtgärder för att genomföra en säker transport beaktas.

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

Inget farligt gods enligt ovanstående förordning.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Observera begränsningar:

Följ branschorganisationernas/arbetsmedicinska föreskrifter.

Direktiv 2010/75/EU (VOC):

~ 92 %

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För blandningar avses ingen kemikaliesäkerhetsbedömning.

## AVSNITT 16: Annan information

Sidan 11 av 12  
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II  
 Omarbetad den / Version: 18.09.2022 / 0025  
 Ersätter versionen av den / Version: 01.11.2021 / 0024  
 Börjar gälla den: 18.09.2022  
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 19.09.2022  
 Lead Substitute

Bearbetade avsnitt: 2  
 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                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Eye Dam. 1, H318                                         | Klassificering enligt beräkningsproceduren. |
| Asp. Tox. 1, H304                                        | Klassificering enligt beräkningsproceduren. |

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

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Eye Dam. — Allvarlig ögonskada

Asp. Tox. — Fara vid aspiration

Skin Irrit. — Irriterande på huden

## Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) och förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) i senaste gällande version.

Vägledning om sammanställning av säkerhetsdatablad i gällande version (ECHA).

Vägledning om märkning och förpackning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) i gällande version (ECHA).

Säkerhetsdatablad för innehållsämnen.

ECHA-webbplats - Information om kemikalier.

Ämnesdatabasen GESTIS (Tyskland).

Databasen "Rigoletto" på den tyska miljöförvaltningsmyndighetens informationssida om ämnen som är farliga för vattnet (Tyskland).

Direktiv om yrkeshygieniska gränsvärden 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164 och (EU) 2019/1831 i senaste gällande version.

Respektive länders nationella listor med yrkeshygieniska gränsvärden i senaste gällande version.

Föreskrifter om transport av farligt gods på väg, på järnväg, till sjöss och i luften (ADR, RID, IMDG, IATA) i senaste gällande version.

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

|       |                                                                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR   | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                                                   |
| allm. | allmänna                                                                                                                                    |
| Anm.  | Anmärkning                                                                                                                                  |
| AOX   | Adsorberbara organiska halogenföreningar                                                                                                    |
| ASTM  | ASTM International (American Society for Testing and Materials)                                                                             |
| ATE   | Acute Toxicity Estimate (= Uppskattning av akut toxicitet)                                                                                  |
| BAM   | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Tyskland)                                                                                 |
| BAuA  | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= federalt organ för hälsa och säkerhet i arbetet, Tyskland)                            |
| BSEF  | The International Bromine Council                                                                                                           |
| bw    | body weight (= kroppsvikt)                                                                                                                  |
| ca.   | cirka                                                                                                                                       |
| CAS   | Chemical Abstracts Service                                                                                                                  |
| CLP   | Classification, Labelling and Packaging (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar) |
| CMR   | cancerframkallande, mutagent och reproduktionsstörande                                                                                      |
| DMEL  | Derived Minimum Effect Level                                                                                                                |
| DNEL  | Derived No Effect Level (= härledd nolleffektnivå)                                                                                          |
| dw    | dry weight (= torrsvikt)                                                                                                                    |
| e.k.  | ej kontrollerad                                                                                                                             |
| e.t.  | ej tillämplig                                                                                                                               |
| ECHA  | European Chemicals Agency (= Europeiska kemikaliemyndigheten)                                                                               |

Sidan 12 av 12

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

Omarbetad den / Version: 18.09.2022 / 0025

Ersätter versionen av den / Version: 01.11.2021 / 0024

Börjar gälla den: 18.09.2022

Utskriftsdatum för PDF-filen: 19.09.2022

Lead Substitute

EEG Europeiska Ekonomiska Gemenskapen  
EG Europeiska Gemenskapen  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Europeiska standarder  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
etc., m.m., osv. etcetera, med mera, och så vidare  
EU Europeiska Unionen  
EVAL Etylenvinylalkoholsampolymer  
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)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationella centrumet för cancerforskning)  
IATA International Air Transport Association  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
inkl. inklusive  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationella kemiunionen)  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos))  
LQ Limited Quantities  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organisk  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= långlivade, bioackumulerande, toxiska)  
PE Polyetylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= uppskattad nolleffektkoncentration)  
PVC Polyvinylklorid  
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  
SVHC Substances of Very High Concern (= ämne som inger mycket stora betänkligheter)  
t.ex., t ex till exempel  
Tfn. Telefon  
u.s. uppgifter saknas  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (FN:s rekommendationer om transport av farligt gods)  
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.