

Stranica 1 od 12  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
Izmjena na dan / verzija: 21.03.2022 / 0020  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 17.02.2022 / 0019  
Datum stupanja na snagu: 21.03.2022  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.03.2022  
LKW Schmierfett KP2K -30 Lube Shuttle

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

#### LKW Schmierfett KP2K -30 Lube Shuttle

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### Uporaba:

Tvar za podmazivanje

##### Namjene koje se ne preporučuju:

Trenutno sa time u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

e-mail stručne osobe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - molimo NE koristiti za zahtjeve za sigurnosno-tehničke listove.

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

#### Službe za informacije u hitnim slučajevima / javno savjetovište:

HR

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Broj telefona za medicinske informacije: Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI), Zagreb, Tel.: (+385 1) 23 48 342 (24h)

#### Broj poziva udruženja za slučaj opasnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Elementi označavanja

##### Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

EUH208-Sadrži Naftenske kiseline, cinkove soli, bazične. Može izazvati alergijsku reakciju.  
EUH210-Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

#### 2.3 Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži vPvB-tvar (vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (< 0,1 %).  
Smjesa ne sadrži PBT-tvar (PBT = postojano, bioakumulativno i otrovno) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (< 0,1 %).  
Smjesa ne sadrži tvari sa svojstvima endokrine disrupcije (< 0,1 %).

Stranica 2 od 12  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 21.03.2022 / 0020  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 17.02.2022 / 0019  
 Datum stupanja na snagu: 21.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.03.2022  
 LKW Schmierfett KP2K -30 Lube Shuttle

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvari

nije primjenjivo

### 3.2 Smjese

|   |   |
|---|---|
| <b>Naftenske kiseline, cinkove soli, bazične</b>                      |   |
| <b>Broj registracije po REACH-u</b>                                   | 01-2119988500-34-XXXX   |
| <b>Indeksni broj</b>  | ---   |
| <b>EC broj (EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT)</b>                        | 282-762-6   |
| <b>CAS broj</b>   | 84418-50-8  |
| <b>% mase ili raspon</b>  | <1  |
| <b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP), M faktori</b> | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

Tekst H-oznaka i kratice razvrstavanja (GHS/CLP) vidi odjeljak 16.

U ovom odjeljku navedene tvari su navedene sa svojim stvarnim i ispravnim razvrstavanjem!

To znači da su kod tvari navedenih u prilogu VI u tabeli 3.1 Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP-pravilnik), sve eventualno tamo navedene napomene uzete u obzir za ovdje navedeno razvrstavanje.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Pružatelji prve pomoći moraju paziti na vlastitu zaštitu!

Osobi bez svijesti nikada ne ulivajte ništa u usta!

#### Nakon udisanja

Nije potrebno.

#### Nakon dodira s kožom

Ostatke proizvoda oprezno obrisati sa mekom i suhom krpom.

Uprljane, natopljene odjevne predmete smjesta ukloniti, sa puno vode i sapuna temeljito oprati, kod nadražaja kože (crvenilo itd.), konzultirati liječnika.

#### Nakon dodira s očima

Otkloniti kontaktne leće.

Sa obilato vode nekoliko minuta temeljito ispirati, u slučaju potrebe potražiti liječničku pomoć.

#### Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom.

Ne izazvati povraćanje, odmah potražiti liječničku pomoć.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Gdje je relevantno, simptomi i djelovanja koji nastupaju vremenski odloženo mogu biti pronađeni u odjeljku 11, odnosno među prihvatnim putevima u pododjeljku 4.1.

U određenim slučajevima se može dogoditi da simptomi trovanja nastupe tek nakon dužeg vremena/nakon nekoliko sati.

Mogu se pojaviti:

Nadraženost očiju

Isušivanje kože.

Dermatitis (upala kože)

Uljne akne

Alergijska reakcija

Gutanje:

Tegobe želuca i crijeva

Mučnina

Povraćanje

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Tretman simptoma.

## ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:

Stranica 3 od 12  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
Izmjena na dan / verzija: 21.03.2022 / 0020  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 17.02.2022 / 0019  
Datum stupanja na snagu: 21.03.2022  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.03.2022  
LKW Schmierfett KP2K -30 Lube Shuttle

CO2  
Pjena  
Suho sredstvo za gašenje

**Neprikladna sredstva:**

Pun mlaz vode

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese****Opasni produkti gorenja:**

Ugljikovi oksidi

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Osobna zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.

Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

Ovisno o veličini požara

Eventualno potpuna zaštita.

Ugrožene posude hladiti vodom.

Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti sukladno propisima (vidi odjeljak 13).

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****6.1.1 Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

U slučaju prosipanja ili slučajnog ispuštanja, nosite osobnu zaštitnu opremu iz 8. poglavlja kako bi se spriječila kontaminacija.

Osigurajte odgovarajuću ventilaciju, uklonite izvore zapaljenja.

Izbjegavajte stvaranje prašine pri rukovanju čvrstim proizvodima, odnosno proizvodima koji stvaraju prašinu.

Ako je moguće, napustite područje opasnosti, po potrebi primijenite upute iz plana postupanja u izvanrednim situacijama.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

Eventualno obratiti pažnju na opasnost od klizanja.

**6.1.2 Za interventno osoblje**

Za odgovarajuće podatke o zaštitnoj opremi i materijalu pogledajte 8. poglavlje.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Kod izlaska većih količina suzbijte.

Zaustaviti istjecanje ako je to moguće izvesti bez rizika.

Ne izlijevati u kanalizaciju.

Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u tlo.

Prilikom izlivanja u kanalizaciju kao posljedica nezgode informirati nadležne organe.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti s materijalom, koji upija tekućine (na primjer univerzalno sredstvo za vezivanje, pijesak, diatomejska zemlja, piljevina) i likvidirati u skladu s odjeljkom 13.

Sredstvo za vezivanje ulja

Ne sprati sa vodom ili vodenim sredstvima za čišćenje.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Osobna zaštitna oprema vidi odjeljak 8 i napomene u vezi sa zbrinjavanjem vidi odjeljak 13.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

Osim informacija sadržanih u ovom odjeljku, relevantne informacije mogu se naći i u odjeljcima 8. i 6.1.

**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje****7.1.1 Mjere zaštite**

Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije.

Izbjeći kontakt s očima.

Izbjegavajte dugotrajni ili intenzivni kontakt kože.

Ne nositi sa sobom u džepovima krpe za čišćenje natopljene sa proizvodom.

Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živžnih namirnica u prostoru za rad.

Obratiti pažnju na upute na etiketi i uputstvo za upotrebu.

**7.1.2 Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu**

Primijeniti opće mjere higijene rukovanja sa kemikalijama.

Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Stranica 4 od 12  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 21.03.2022 / 0020  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 17.02.2022 / 0019  
 Datum stupanja na snagu: 21.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.03.2022  
 LKW Schmierfett KP2K -30 Lube Shuttle

Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

## 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.  
 Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.  
 Ne skladištiti skupa sa sredstva za oksidiranje.  
 Skladištiti zaštićeno od vlage i zatvoreno.  
 Zaštititi od sunčanih zraka i utjecaja toplote.  
 Skladištiti na sobnoj temperaturi.

## 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

# ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

## 8.1 Nadzorni parametri

| Kemijska oznaka (Ime)  | Kalcijev karbonat  | % mase ili raspon: |
|--|--------------------|--------------------|
| GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> U (Limestone (sedimentna stijena)), 4 mg/m <sup>3</sup> R (Limestone (sedimentna stijena)) | KGVI: ---          | ---                |
| Postupci praćenja:   | ---                |                    |
| BGV: ---   | Ostali podaci: --- |                    |

| Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski |                                      |                 |            |            |            |          |
|---|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|----------|
| Područje primjene                                 | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijednost | Jedinica   | Napomena |
|   | Okoliš – oralno (životinjska hrana)  |                 | PNEC       | 9,33       | mg/kg feed |          |

GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina  
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/EZ). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/EZ). (11) = Frakcija koju je moguće udahnuti (Direktiva 2004/37/EZ). (12) = Frakcija koju je moguće udahnuti. Frakcija koju je moguće udahnuti u onim državama članicama u kojima se na dan stupanja na snagu ove Direktive primjenjuje sustav biomonitoringa s biološkom graničnom vrijednosti do najviše 0,002 mg Cd/g kreatinina u urinu (Direktiva 2004/37/EZ). | KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina.  
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Granična vrijednost kratkotrajne izloženosti u odnosu na referentno razdoblje od 1 minute (2017/164/EU). | BGV = Biološka granična vrijednost | Ostali podaci: Karc-1A ili Karc-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1A ili 1B kategorije, Muta-1A ili Muta-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1A ili 1B kategorije, Repr-1A ili Repr-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao reproduktivno toksična 1A ili 1B kategorije. koža(EU) = Napomena "koža(EU)" ukazuje na mogućnost znatnog unosa putem kože. koža(GVI) = razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama. Napomena o koži pripisana graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti ukazuje na mogućnost većeg unosa kroz kožu.. alergen koža = tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317). alergen udisanjem = tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334).  
 (13) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože i preosjetljivost dišnih putova (Direktiva 2004/37/EZ), (14) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože (Direktiva 2004/37/EZ).

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### 8.2.1 Prikladan tehnički nadzor

Pobrinuti se za dobro prozračivanje. Ovo se može postići lokalnim odsisavanjem ili općim odvođenjem zraka.  
 Ukoliko to nije dovoljno, da bi se koncentracija držala ispod GVI, mora se nositi zaštita za organe za disanje.  
 Važi samo, kada su ovdje navedene granične vrijednosti.  
 Prikladne metode procjenjivanja u svrhu provjere učinkovitosti primijenjenih zaštitnih mjera obuhvaćaju mjerno-tehničke i ne mjerno-tehničke metode određivanja.  
 Te se metode opisuju u normi EN 14042.  
 EN 14042 "Atmosfera radnog mjesta. Priručnik za primjenu i korištenje postupaka i uređaja za određivanje kemijskih i bioloških radnih tvari."

### 8.2.2 Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Primijeniti opće mjere higijene rukovanja s kemikalijama.  
 Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.  
 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Stranica 5 od 12  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
Izmjena na dan / verzija: 21.03.2022 / 0020  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 17.02.2022 / 0019  
Datum stupanja na snagu: 21.03.2022  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.03.2022  
LKW Schmierfett KP2K -30 Lube Shuttle

Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

### Zaštita očiju/lica:

Kod opasnosti kontakta sa očima.  
Zaštitne naočale (HRN EN 166) dobro prijanjajuće sa bočnim pregradama.

### Zaštita kože - zaštita ruku:

Zaštitne rukavice od nitrila (HRN EN ISO 374).  
Minimalna jačina sloja u mm:  
0,4  
Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:  
240  
Preporučuje se zaštitna krema za ruke.  
Izračunata vremena proboja u skladu HRN EN 16523-1 nisu izvršena pod praktičnim uvjetima.  
Preporuča se maksimalno vrijeme nošenja, koje odgovara 50% vremena proboja.

### Zaštita kože - ostalo:

Radna zaštitna odjeća (n.pr. sigurnosne cipele HRN EN ISO 20345, radna odjeća dugih rukava i nogavica).

### Zaštita dišnog sustava:

U normalnim slučajevima nije potrebno.

### Zaštita od toplinskih opasnosti:

Nije primjenjivo

Dodatna informacija za zaštitu ruku - nisu rađeni pokusi.  
Izbor je kod smjesa izvršen prema najboljem znanju i prema poznavanju informacija o sadržanim tvarima.  
Odabir je kod materijala izveden iz podataka proizvođača rukavica.  
Konačni odabir materijala za rukavice mora sa obzirom na vrijeme proboja, propustnosti i degradacije slijediti.  
Odabir podobne rukavice nije samo ovisan o materijalu, nego i o drugim osobinama kvalitete ovisno i različito od proizvođača do proizvođača.  
Kod smjesa postojanost materijala za rukavice ne može biti unaprijed izračunata i stoga prije uporabe mora biti provjerena.  
Točno vrijeme proboja materijala za rukavice se treba iznaći kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

## 8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|  |   |
|--|---|
| Agregatno stanje:  | Pasta, kruta.                               |
| Boja:  | Žuto, Smeđe                                 |
| Miris:   | Karakteristično                             |
| Talište/ledište:   | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:       | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Zapaljivost:   | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Donja granica eksplozivnosti:                                    | Ne primjenjuje se na krute tvari.           |
| Gornja granica eksplozivnosti:                                   | Ne primjenjuje se na krute tvari.           |
| Plamište:  | >150 °C ((Podatak o glavnom sastojku) )     |
| Temperatura samozapaljenja:                                      | Ne primjenjuje se na krute tvari.           |
| Temperatura raspadanja:  | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| pH:  | Smjesa nije topljiva (u vodi).              |
| Kinematička viskoznost:  | >20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)             |
| Topljivost:  | Netopivo                                    |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): | Ne primjenjuje se na smjese.                |
| Tlak pare:   | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |
| Gustoća i/ili relativna gustoća:                                 | <1000 kg/m <sup>3</sup> (25°C)              |
| Relativna gustoća pare:  | Ne primjenjuje se na krute tvari.           |
| Svojstva čestica:  | O ovom parametru nisu dostupne informacije. |

### 9.2 Ostale informacije

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Eksplozivi:               | Proizvod nije eksplozivan.            |
| Oksidirajuće krute tvari: | Ne                                    |
| Sadržaj otapala:          | 0 % (Organska sredstva za topljenje ) |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 21.03.2022 / 0020  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 17.02.2022 / 0019  
 Datum stupanja na snagu: 21.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.03.2022  
 LKW Schmierfett KP2K -30 Lube Shuttle

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Proizvod nije podvrgnut ispitivanju.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Kod urednog skladištenja i rukovanja stabilan.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi i odjeljak 7.

Jako zagrijavanje

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Vidi i odjeljak 7.

Izbjegavati kontakt sa jakim sredstvima za oksidiranje.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Vidi i odjeljak 5.2

Kod namjenske uporabe nema raspadanja.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Eventualno daljnje obavjesti o zdravstvenim učincima možete pronaći u pododjeljku 2.1 (razvrstavanje).

| LKW Schmierfett KP2K -30 Lube Shuttle                                      |      |            |          |           |        |                       |
|--|------|------------|----------|-----------|--------|-----------------------|
| Toksičnost / djelovanje  | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena              |
| Akutna toksičnost, gutanje:  | ATE  | 5170,60    | mg/kg    |           |        | izračunata vrijednost |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:  | ATE  | 2852,40    | mg/kg    |           |        | izračunata vrijednost |
| Akutna toksičnost, udisanje:   |      |            |          |           |        | nema podataka         |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:  |      |            |          |           |        | nema podataka         |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:                                  |      |            |          |           |        | nema podataka         |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                        |      |            |          |           |        | nema podataka         |
| Mutageni učinak na zametne stanice:  |      |            |          |           |        | nema podataka         |
| Karcinogenost:   |      |            |          |           |        | nema podataka         |
| Reproduktivna toksičnost:  |      |            |          |           |        | nema podataka         |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE): |      |            |          |           |        | nema podataka         |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):  |      |            |          |           |        | nema podataka         |
| Opasnost od aspiracije:  |      |            |          |           |        | nema podataka         |
| Simptomi:  |      |            |          |           |        | nema podataka         |

| Naftenske kiseline, cinkove soli, bazične |      |            |          |           |   |                  |
|---|------|------------|----------|-----------|---|------------------|
| Toksičnost / djelovanje                   | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda  | Napomena         |
| Akutna toksičnost, gutanje:               | LD50 | >2000      | mg/kg    | Štakor    | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |                  |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:         | LD50 | >2000      | mg/kg    | Kunić     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |                  |
| Akutna toksičnost, udisanje:              | LC50 | >42        | mg/l/4h  | Štakor    | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                      |                  |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:             |      |            |          | Kunić     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Nije nadražujuće |

Stranica 7 od 12  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 21.03.2022 / 0020  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 17.02.2022 / 0019  
 Datum stupanja na snagu: 21.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.03.2022  
 LKW Schmierfett KP2K -30 Lube Shuttle

|  |       |     |            |        |  |   |
|--|-------|-----|------------|--------|--|---|
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                                |       |     |            | Miš    | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)   | Senzibilizirajuće (udisanje i kontakt sa kožom) |
| Mutageni učinak na zametne stanice:  |       |     |            |        | OECD 480 (Genetic Toxicology - Saccharomyces cerevisiae, Gene Mutation Assay)                    | Negativno                                       |
| Mutageni učinak na zametne stanice:  |       |     |            | Štakor | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)   | Negativno                                       |
| Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost):                                    | NOAEL | 900 | mg/kg bw/d | Štakor | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |   |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje: | NOAEL | 100 | mg/kg/d    | Štakor | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |   |

| Kalcijev karbonat                                   |      |            |          |           |  |   |
|---|------|------------|----------|-----------|--|---|
| Toksičnost / djelovanje                             | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda   | Napomena  |
| Akutna toksičnost, gutanje:                         | LD50 | >2000      | mg/kg    | Štakor    | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure) |   |
| Akutna toksičnost, gutanje:                         | LD50 | > 5000     | mg/kg    | Štakor    |  |   |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:                   | LD50 | >2000      | mg/kg    | Štakor    | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                     |   |
| Akutna toksičnost, udisanje:                        | LC50 | >3         | mg/l/4h  | Štakor    | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                 |   |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:                       |      |            |          | Kunić     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)         | Nije nadražujuće                                |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:           |      |            |          | Kunić     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)            | Nije nadražujuće, Moguć je mehanički razdražaj. |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: |      |            |          |           |  | Ne (kontakt sa kožom)                           |
| Mutageni učinak na zametne stanice:                 |      |            |          |           | in vitro   | Negativno                                       |
| Karcinogenost:                                      |      |            |          |           |  | Negativno, daje kalcijev laktat                 |
| Reproduktivna toksičnost:                           |      |            |          |           |  | Negativno, daje kalcijev karbonat               |

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

| LKW Schmierfett KP2K -30 Lube Shuttle |      |            |          |           |        |  |
|---------------------------------------|------|------------|----------|-----------|--------|--|
| Toksičnost / djelovanje               | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena   |
| Svojstva endokrine disrupcije:        |      |            |          |           |        | Ne primjenjuje se na smjese.   |
| Ostale informacije:                   |      |            |          |           |        | Nema dostupnih drugih bitnih informacije o štetnim učincima na zdravlje. |





Stranica 9 od 12  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 21.03.2022 / 0020  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 17.02.2022 / 0019  
 Datum stupanja na snagu: 21.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.03.2022  
 LKW Schmierfett KP2K -30 Lube Shuttle

|  |      |     |        |      |                         |  |  |
|--|------|-----|--------|------|-------------------------|--|--|
| Toksičnost za bakterije:                       | EC50 | 3h  | >1000  | mg/l | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| Toksičnost na kolutičavce:                     |      |     |        |      | Eisenia foetida         | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)   | Negativno  |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                    | EC50 | 48h | >100   | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |  |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                      | LC50 | 96h | >100   | mg/l | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |  |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                      | LC50 | 96h | >10000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss     |  |  |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                    | EC50 | 48h | >1000  | mg/l | Daphnia magna           |  |  |
| 12.1. Toksičnost za alge:                      | EC50 | 72h | >200   | mg/l | Desmodesmus subspicatus |  |  |
| 12.1. Toksičnost za alge:                      | EC50 | 72h | >14    | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |  |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:              |      |     |        |      |                         |  | Anorganski proizvodi se kroz biološke postupke čišćenja ne mogu eliminirati iz vode. |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:             |      |     |        |      |                         |  | Ne odgovara za anorganske substance.   |
| 12.4. Pokretljivost u tlu:                     |      |     |        |      |                         |  | Ne odgovara za anorganske substance.   |
| 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: |      |     |        |      |                         |  | Ne odgovara za anorganske substance.   |

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1 Metode obrade otpada

##### Za tvar / smjesu / preostale količine

Natopljene onečišćene krpe za čišćenje, papir i drugi organski materijal predstavljaju opasnost za izbijanje požara i moraju se kontrolirati, sakupljati i otklanjati.

Ključni broj otpada (EZ):

Navedeni ključevi za otpad su preporuke na temelju predviđene upotrebe proizvoda.

Na temelju posebne upotrebe i uvjeta likvidiranja kod konzumenta pod određenim okolnostima mogu biti raspoređeni i drugi otpadni ključevi. (2014/955/EU)

12 01 12 istrošeni voskovi i masti

13 08 99 otpad koji nije specificiran na drugi način

Preporuka:

Naglašava se da nije poželjno zbrinjavanje izlijevanjem u kanalizaciju.

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Na primjer odložiti na podesnoj deponiji.

Na primjer pogodni pogon za spaljivanje.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
Izmjena na dan / verzija: 21.03.2022 / 0020  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 17.02.2022 / 0019  
Datum stupanja na snagu: 21.03.2022  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.03.2022  
LKW Schmierfett KP2K -30 Lube Shuttle

### Za onečišćenu ambalažu

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.  
Posudu potpuno isprazniti.  
Ambalaža, koja nije kontaminirana, može biti ponovo upotrebljena.  
Ambalaža, koja se ne može očistiti, treba se likvidirati kao tvar.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Opći podaci

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: nije primjenjivo

### Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:  
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: nije primjenjivo  
14.4. Skupina pakiranja: nije primjenjivo  
Klasifikacijski kod: nije primjenjivo  
LQ: nije primjenjivo  
14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo  
Tunnel restriction code:

### Prijevoz morem (IMDG)

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:  
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: nije primjenjivo  
14.4. Skupina pakiranja: nije primjenjivo  
Morsko zagađivalo (Marine Pollutant): nije primjenjivo  
14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

### Zračni prijevoz (IATA)

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:  
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: nije primjenjivo  
14.4. Skupina pakiranja: nije primjenjivo  
14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ukoliko nije drugačije specificirano, općenite mjere za provođenje sigurnog transporta moraju biti poštivane.

### 14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne predstavlja opasnu.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Ograničenja:

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja sa kemikalijama.

Potrebno je pridržavati se Uredbe (EU) br. 649/2012 "o izvozu i uvozu opasnih kemikalija", budući da proizvod sadrži tvar koja pripada području primjene ove uredbe.

Smjernica 2010/75/EU (HOS - hlapljivi organski spojevi): 0 %

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti tvari nije predviđena za smjese.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Promijenjeni odjeljci: 8, 11, 12

### Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP):

Nije primjenjivo

Slijedeće rečenice predstavljaju ispisane H-rečenice, šifre klase opasnosti i šifre kategorije opasnosti (GHS/CLP) proizvoda i sastojaka (navedenih u odjeljcima 2 i 3).

Stranica 11 od 12  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
 Izmjena na dan / verzija: 21.03.2022 / 0020  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 17.02.2022 / 0019  
 Datum stupanja na snagu: 21.03.2022  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.03.2022  
 LKW Schmierfett KP2K -30 Lube Shuttle

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Eye Irrit. — Nadražujuće za oko  
 Skin Sens. — Izazivanje preosjetljivost dišnih kože  
 Aquatic Chronic — Opasno za vodeni okoliš - kronična

### Ključna literatura i izvori podataka:

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) u trenutno važećoj verziji.  
 Smjernice za izradu sigurnosno-tehničkih listova u važećoj verziji (ECHA).  
 Smjernice za označavanje i pakiranje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) u važećoj verziji (ECHA).  
 Sigurnosno-tehnički listovi o sastojcima.  
 Početna stranica Europske agencije za kemikalije (ECHA) - informacije o kemikalijama.  
 Baza podataka o tvarima GESTIS (Njemačka).  
 Informativna internetska stranica Saveznog ureda za okoliš "Rigoletto" Tvari opasne po vodu (Njemačka).  
 Direktive EU o graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti 91/322/EEZ, 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 u trenutno važećoj verziji.  
 Nacionalni popisi graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti dotičnih zemalja u trenutno važećoj verziji.  
 Propisi za prijevoz opasnih tvari u cestovnom, željezničkom, pomorskom i zračnom prometu (ADR, RID, IMDG, IATA) u trenutno važećoj verziji.

### Eventualno u ovom dokumentu korištene kratice i akronimi:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
 AOX Adsorpcijski organski halogeni spojevi  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Saveznog zavoda za preispitivanje i istraživanje materijala, Njemačka)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Savezni zavod za zaštitu na radu i medicinu rada, Njemačka)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 cca. cirka / otprilike  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (Uredba (EZ) br 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (materijal koji potpomaže rak, mutogen, reprodukciono toksičan)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level  
 dw dry weight  
 ECHA European Chemicals Agency (= Europska agencija za kemikalije)  
 EEZ Europska ekonomska zajednica  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Europskim standardima  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 EU Europska unija  
 EVAL Etilen-vinil alkohol kopolimera  
 EZ Europska zajednica  
 Fax. Broj faksa  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija)  
 GWP Global warming potential (= Potencijal efekta tople grede)  
 IARC International Agency for Research on Cancer  
 IATA International Air Transport Association (= Međunarodna udruga za zračni prijevoz)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 itd., i sl. i tako dalje, i slično  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju)  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Pogubna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Pogubna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan))  
 LQ Limited Quantities

Stranica 12 od 12  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog II  
Izmjena na dan / verzija: 21.03.2022 / 0020  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 17.02.2022 / 0019  
Datum stupanja na snagu: 21.03.2022  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 21.03.2022  
LKW Schmierfett KP2K -30 Lube Shuttle

n.d. nije dostupno  
n.i. nije ispitano  
n.po. nema podataka  
n.pr. nije primjenjivo  
np., n.p., npr. na primjer  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organski  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentni, bioakumulativni otrovne)  
PE Polietilen  
PNEC Predicted No Effect Concentration  
PROC Process category  
PVC polivinil hlorid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Uredba (EZ) br 1907/2006)  
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.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
Tel. Telefon  
UN United Nations (= Ujedinjeni Narodi)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Ujedinjeni Narodi - Preporuke o prijevozu opasnih tvari)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Ovdje navedeni podaci trebaju opisati proizvod u pogledu potrebnih sigurnosnih mjera  
Ne služe za to, da osiguraju određene osobine i temelje na današnjem stanju naših saznanja  
Jamstvo isključeno

Izdano od:

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

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Promjena ili umnožavanje ovog dokumenta  
Moguća je sa izraženom suglasnošću Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. (savjetovanje na području opasnih tvari)