

Pagina 1 din 19
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 13.10.2021 / 0016
Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
Data imprimării PDF: 01.11.2021
Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului:

Lubrifiant angrenaje

Utilizări contraindicate:

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

Adresa de e-mail a specialistului: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - vă rugăm să NU o folosiți pentru solicitarea de fișe tehnice de securitate.

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Serviciile de informare în caz de urgență / Organismul consultativ oficial:

RO

Institutul Național de Sănătate Publică, Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)
Contact: mihaela.purcarea@insp.gov.ro Apelabil între orele 8:00 - 15:00

Număr de telefon al societății pentru urgențe:

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos în temeiul Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.2 Elemente de etichetare

Etichetare conform regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

EUH208-Conține Produsi de reacție între acidul bis(4-metilpentan-2-il)ditiiofosforic cu oxid de fosfor, oxid de propilenă și amine, C12-14 alchil (ramificat). Poate provoca o reacție alergică.

EUH210-Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere.

2.3 Alte pericole

Amestecul nu conține nicio substanță vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) respectiv nu se încadrează în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Amestecul nu conține nicio substanță PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) respectiv nu se încadrează în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Amestecul nu conține nicio substanță cu efecte nocive asupra sistemului endocrin (< 0,1%).

Pagina 2 din 19
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 13.10.2021 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

Produsul poate forma o peliculă pe suprafața apei care poate împiedica schimbul de oxigen.
 Este posibilă periclitarea apei potabile.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

n.a.

3.2 Amestecuri

| | |
|---|-----------------------|
| Dec-1-enă, trimeri, hidrogenată | |
| Număr de înregistrare (REACH) | 01-2119493949-12-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 500-393-3 |
| CAS | 157707-86-3 |
| Domeniu% | 10-<20 |
| Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M | Asp. Tox. 1, H304 |

| | |
|---|-------------------|
| Ulei de bază - fără specificații * | |
| Număr de înregistrare (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | --- |
| Domeniu% | 1-<10 |
| Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M | Asp. Tox. 1, H304 |

| | |
|---|--|
| Polisulfide, di-tert-butil- | |
| Număr de înregistrare (REACH) | 01-2119540515-43-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 273-103-3 |
| CAS | 68937-96-2 |
| Domeniu% | 1-<5 |
| Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Limite de concentrație specifice și ATE | Skin Sens. 1B, H317: >=46 % |

| | |
|--|-----------------------|
| Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate cu solvenți | |
| Număr de înregistrare (REACH) | 01-2119471299-27-XXXX |
| Index | 649-474-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 265-169-7 |
| CAS | 64742-65-0 |
| Domeniu% | 1-<3 |
| Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M | Asp. Tox. 1, H304 |

| | |
|--|--|
| Prođuși de reacție între acidul bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosforic cu oxid de fosfor, oxid de propilenă și amine, C12-14 alchil (ramificat) | |
| Număr de înregistrare (REACH) | 01-2119493620-38-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 931-384-6 |
| CAS | --- |
| Domeniu% | 1-<2,5 |
| Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Limite de concentrație specifice și ATE | Eye Dam. 1, H318: >50 % Eye Irrit. 2, H319: >50 % Skin Sens. 1B, H317: >=9,39 % |

| | |
|--|-----------------------|
| Tiofosfat de O,O,O-trifenil | |
| Număr de înregistrare (REACH) | 01-2119979545-21-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 209-909-9 |

Pagina 3 din 19
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 13.10.2021 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

| | |
|--|--------------------------------|
| CAS | 597-82-0 |
| Domeniu% | 0,1-<1 |
| Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M | Repr. 2, H361fd (oral) |
| Limite de concentrație specifice și ATE | Repr. 2, H361fd (oral): >4,1 % |

Pentru clasificarea și etichetarea produsului pot fi luate în considerare agenții contaminanți, datele de încercare sau informațiile suplimentare. Textul frazelor de H și prescurtarea de clasificare (GHS/CLP) vezi secțiunea 16.

* Uleiul mineral conținut poate fi descris prin intermediul uneia sau mai multor fraze numerotate de mai jos:

| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | Număr de înregistrare (REACH) | Denumire chim. |
|---|--------------------------------------|--|
| 265-157-1 | 01-2119484627-25-XXXX | Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate |
| 265-169-7 | 01-2119471299-27-XXXX | Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate cu solvenți |
| 265-158-7 | 01-2119487077-29-XXXX | Distilate parafinice ușoare (petrol), hidrotratate |
| 265-159-2 | 01-2119480132-48-XXXX | Distilate parafinice ușoare (petrol), deparafinare cu solvenți |

Substanțele din acest capitol sunt menționate conform clasificării dumneavoastră actualizată și adecvată!
 Aceasta înseamnă că în cazul substanțelor listate în anexa VI tabelul 3.1 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), au fost respectate în prezenta clasificare toate eventualele observații care figurau în regulamentul menționat.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Atenție la autoprotecția personalului responsabil pentru primul ajutor!
 Nu introduceți niciodată unei persoane leșinate vreun lichid prin gură!

Inhalare

Îndepărtați persoana din zona de pericol.
 Asigurați persoanei aer proaspăt și consultați medicul, în funcție de simptomatice.

Contact cu pielea

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată, îmbibată, spălați bine cu multă apă și săpun, în cazul unor iritații ale pielii (înroșire etc.) consultați medicul.

Contact cu ochii

Îndepărtați lentilele de vedere.
 Spălați mai multe min. cu multă apă, dacă este necesar, consultați medicul.

Înghițire

Clătiți bine gura cu apă.
 Nu provocați vomă, consultați imediat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Acolo unde este cazul sunt enumerate simptomele și efectele care apar cu întârziere în secțiunea 11 respectiv în secțiunea 4.1 referitor la căile de contaminare.

Pot apare:

- Iritarea ochilor
- Uscarea pielii.
- Dermatită (iritare a pielii)
- Iritarea pielii.

În anumite cazuri se poate întâmpla ca simptomele intoxicației să apară după o perioadă mai lungă/după câteva ore.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

- CO₂
- Spumă
- Agent extingtor uscat
- Jet pulverizat de apă

Mijloace de stingere necorespunzătoare

- Jet plin de apă

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 13.10.2021 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021

Data imprimării PDF: 01.11.2021

Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În caz de incendiu se pot forma:

Oxizi de carbon

Oxizi de azot

Oxizi de sulfur

Amestecuri de vapori/aer inflamabile

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament personal de protecție vezi secțiunea 8.

Nu inhalați gazele de explozie și de ardere.

Aparat de protecție a respirației independent de circulația aerului.

În funcție de mărimea incendiului

Event. protecție completă.

Răciți recipientii periclitați cu apă.

Apa de stingere a incendiilor contaminată va fi salubritată conform prescripțiilor autorităților.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1 Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

În caz de vărsare sau de dispersare accidentală, pentru a preveni contaminarea, purtați echipamentul individual de protecție menționat la secțiunea 8.

Asigurați un nivel suficient de ventilare, eliminați sursele de aprindere.

Evitați formarea prafului în cazul produselor solide, respectiv pulverulente.

Pe cât posibil, părăsiți zona periculoasă și dacă este cazul, utilizați planurile existente pentru situații de urgență.

Evitați contactul cu ochii și pielea precum și inhalarea.

Aveți event. în vedere pericolul de alunecare.

6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Pentru echipamentul de protecție adecvat și specificații privind materialul, consultați secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Limitați evacuarea la cantități mai mari.

Se vor îndepărta scurgerile, cand acest lucru este posibil fără pericol.

A nu se arunca la canalizare.

Evitați pătrunderea în apa de suprafață și cea freatică cât și în sol.

La intrarea în canalizare în urma unor accidente, informați autoritățile competente.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Preluauți cu un material care absoarbe lichidele (de ex. un liant universal, nisip, kiselgur, rumeguș) și salubrițauți conform secțiunii 13.

Liant ulei

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Echipament personal de protecție vezi secțiunea 8 dar și instrucțiuni referitoare la salubritare vezi secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

În plus față de informațiile prezentate în această secțiune, se pot găsi informații relevante și în secțiunea 8 și 6.1.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1 Recomandări generale

Evitați formarea de ceață de ulei.

Aveți în vedere buna aerisire a încăperii.

Nu se va încălzi la temperaturi apropiate de punctul de inflamare.

Este interzis să mâncați, beți, fumați precum și să depozitați alimente în încăperea de lucru.

Evitați contactul de lungă durată sau intens cu pielea.

Nu purtați în buzunarele pantalonului dvs. nici o lavetă îmbibată cu produsul.

Aveți în vedere indicațiile de pe etichetă precum și instrucțiunile de folosire.

7.1.2 Indicații referitoare la măsuri generale de igienă la locul de muncă

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.

Înainte pauzelor și la sfârșitul programului de lucru splătați-vă pe mâini.

Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.

Înainte accesării unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

RO

Pagina 5 din 19
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 13.10.2021 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

Nu depozitați produsul în treceri și scări.
 Depozitați produsul doar în ambalaje originale și în stare închisă.
 Se va depozita protejat de umiditate și închis.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

| RO | Denumire chim. | Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate | Domeniu%: |
|--|---|---|-----------|
| | VLON VLM-8h: 100 mg/m3 (Solvent nafta) | VLON VLM-TS: 200 mg/m3 (Solvent nafta) | --- |
| La procedurile de monitorizare: --- | | | |
| VLBO: --- | | Alte informații: --- | |
| RO | Denumire chim. | Ceață de ulei mineral | Domeniu%: |
| | VLON VLM-8h: 5 mg/m3 (Uleiuri minerale) | VLON VLM-TS: 10 mg/m3 (Uleiuri minerale) | --- |
| La procedurile de monitorizare: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | | | |
| VLBO: --- | | Alte informații: --- | |

| Ulei de bază - fără specificații | | | | | | |
|----------------------------------|---|----------------------------------|------------|---------|---------|------------|
| Aria de utilizare | Calea de expunere / Compartimentul de mediu | Efecte asupra sănătății | Descriptor | Valoare | Unitate | Observație |
| | Mediu – oral (furaje animale) | | PNEC | 9,33 | mg/kg | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 1,2 | mg/m3 | |
| Consumator | Om – oral | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 0,74 | mg/kg | |
| Lucrător / Angajat | Om – contact cu pielea | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 1 | mg/kg | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 5,6 | mg/m3 | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 2,7 | mg/m3 | |

| Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate cu solvenți | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|------------|---------|------------|------------|
| Aria de utilizare | Calea de expunere / Compartimentul de mediu | Efecte asupra sănătății | Descriptor | Valoare | Unitate | Observație |
| | Mediu – oral (furaje animale) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 1,2 | mg/m3 | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte locale | DNEL | 5,4 | mg/m3 | |

| Prođuși de reacție între acidul bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosforic cu oxid de fosfor, oxid de propilenă și amine, C12-14 alchil (ramificat) | | | | | | |
|---|---|----------------------------------|------------|---------|--------------|------------|
| Aria de utilizare | Calea de expunere / Compartimentul de mediu | Efecte asupra sănătății | Descriptor | Valoare | Unitate | Observație |
| | Mediu – apa dulce | | PNEC | 0,001 | mg/l | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 2,2 | mg/l | |
| Consumator | Om – contact cu pielea | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 6,25 | mg/kg bw/day | |
| Consumator | Om – oral | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 0,25 | mg/kg bw/day | |
| Lucrător / Angajat | Om – contact cu pielea | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 12,5 | mg/kg bw/day | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 8,56 | mg/m3 | |

RO

Pagina 6 din 19
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 13.10.2021 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

| Tiofosfat de O,O,O-trifenil | | | | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------------|------------|---------|-----------------------|------------|
| Aria de utilizare | Calea de expunere / Compartimentul de mediu | Efecte asupra sănătății | Descriptor | Valoare | Unitate | Observație |
| | Mediu – sol | | PNEC | 2,37 | mg/kg | |
| | Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale | | PNEC | 10 | mg/l | |
| Consumator | Om – oral | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 0,2 | mg/kg body weight/day | |
| Consumator | Om – contact cu pielea | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 0,2 | mg/kg body weight/day | |
| Consumator | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 0,34 | mg/m ³ | |
| Lucrător / Angajat | Om – contact cu pielea | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 0,4 | mg/kg body weight/day | |
| Lucrător / Angajat | Om – inhalare | Pe termen lung, efecte sistemice | DNEL | 1,39 | mg/m ³ | |

| Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate | | | | | | |
|---|---|-------------------------|------------|---------|------------|------------|
| Aria de utilizare | Calea de expunere / Compartimentul de mediu | Efecte asupra sănătății | Descriptor | Valoare | Unitate | Observație |
| | Mediu – oral (furaje animale) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |

RO VLN VLM-8h = VALORI LIMITA OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici, Valoare limita maxima - 8 ore
 (8) = Frație inhalabilă (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (9) = Frație respirabilă (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE).
 (11) = Frație inhalabilă (Directiva 2004/37/CE). (12) = Frație respirabilă. Frațiunea respirabilă în acele state membre care pun în aplicare,
 la data intrării în vigoare a prezentei directive, un sistem de biomonitorizare cu o valoare-limită biologică de maximum 0,002 mg Cd/g creatinină
 în urină (Directiva 2004/37/CE). | VLON VLM-TS = VALORI LIMITA OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici,
 Valoare limita maxima - Termen scurt (15 minute)
 (8) = Frație inhalabilă (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frație respirabilă (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valoarea-limită a expunerii
 pe termen scurt în raport cu o perioadă de referință de 1 minut (2017/164/EU). | VLBO = VALORI LIMITA BIOLOGICE OBLIGATORII. Material
 biologic: U = urina, B = sânge, P = par, S = ser. Momentul recoltării: a = sfârșit schimb, b = sfârșit saptamana, c = în timpul lucrului, d = început
 schimbul următor, e = înaintea schimbului. | Alte informații: pC = Substanțele cu indicativul pC sunt potential cancerigene si/sau mutagene. C
 = substanțele cu indicativul C au acțiune cancerigena si/sau mutagena. Fp = Substanțele cu indicativul Fp sunt foarte periculoase, expunerea la
 aceste substanțe trebuie practic exclusă. P = Substanțele cu indicativul P (piele) pot patrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte.
 Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.
 (13) = Substanța poate cauza sensibilizare cutanată și a căilor respiratorii (Directiva 2004/37/CE), (14) = Substanța poate cauza sensibilizare
 cutanată (Directiva 2004/37/CE).

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o bună aerisire. Acest lucru poate fi atins prin aspirare locală sau o evacuare generală a aerului.

Dacă acest lucru nu este suficient pentru a menține concentrația sub valorile de limită valabile la locul de muncă (VLL) purtați o protecție potrivită pentru respirație.

Este valabil doar dacă aici nu sunt indicate valori limită de expunere.

Metodele adecvate de evaluare pentru verificarea eficienței măsurilor de protecție adoptate includ metode de determinare metrologică și nemetrologică.

Astfel de metode sunt descrise de exemplu în EN 14042.

EN 14042 "Atmosfera la locul de muncă. Ghid de utilizare a procedurilor și aparatelor pentru determinarea agenților chimici și biologici".

8.2.2 Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicelor.

Înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru splălați-vă pe mâini.

Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.

Înainte de accesarea unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

Protecția ochilor/feței:

Ochelari de protecție mulați etanș, cu scuturi laterale de protecție (EN 166).

Pagina 7 din 19
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 13.10.2021 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

Protecția pielii - Protecția mâinilor:
 Mănuși de protecție rezistente la chimicale (EN ISO 374).
 Eventual
 Mănuși de protecție din nitril (EN ISO 374).
 Grosimea minimă a straturilor în mm:
 0,45
 Perioadă de permeabilitate (perioadă de penetrare) în minute:
 >480
 Se recomandă folosirea cremei de mâini.
 Perioadele de trecere calculate conform EN 16523-1 nu au fost efectuate în condiții practice.
 Se recomandă o perioadă maximă de purtare care corespunde 50% din perioada de trecere.

Protecția pielii - Altele:
 Îmbrăcăminte de protecție de muncă (de ex. încălțăminte de protecție EN ISO 20345, îmbrăcăminte de muncă cu mâneci lungi).

Protecție respiratorie:
 La depășirea valorii limită pentru locul de muncă (AGW, Germania) resp. MAK (valoare maximă de concentrație la locul de muncă) (Elveția, Austria).
 Filtru A2 P2 (EN 14387), cod de culoare maro, alb
 Aveți în vedere limitarea timpului de purtare a aparatelor de protecție a respirației.

Pericole termice:
 Nu este valabil

Informații suplimentare legate de protecția mâinilor - nu au fost efectuate teste.
 Selecția a fost selectată la amestecuri în conformitate cu informațiile deținute și conform informațiilor referitoare la componente.
 Selecția substanțelor a fost dedusă din indicațiile fabricanților de mănuși.
 Selecția definitivă a materialului de mănuși trebuie să aibă loc observând timpii de penetrație, șobolani de permeație și degradarea.
 Selecția unei mănuși potrivite nu depinde doar de material ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la fabricant la fabricant.
 În cazul amestecurilor, stabilitatea materialelor pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și din acest motiv trebuie verificată înaintea utilizării.
 Timpul exact de rupere a materialului de mănuși poate fi aflat de la fabricantul mănușilor de protecție și va fi respectat.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|--|--|
| Starea fizică: | Lichid |
| Culoare: | Maro |
| Miros: | Caracteristic |
| Punctul de topire/punctul de înghețare: | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Inflamabilitatea: | Inflamabil |
| Limita inferioară de explozie: | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Limita superioară de explozie: | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Punctul de inflamabilitate: | 206 °C |
| Temperatură de autoaprindere: | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Temperatură de descompunere: | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| pH: | Amestecul nu este solubil (în apă). |
| Viscozitatea cinematică: | 85,4 mm ² /s (40°C) |
| Viscozitatea cinematică: | 14,62 mm ² /s (100°C) |
| Solubilitate: | insolubil |
| Coefficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): | Nu se aplică amestecurilor. |
| Presiunea vaporilor: | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Densitatea și/sau densitatea relativă: | 0,878 g/ml |
| Densitatea relativă a vaporilor: | Nu sunt disponibile informații despre acest parametru. |
| Caracteristicile particulei: | Nu se aplică lichidelor. |

9.2 Alte informații

| | |
|-------------------|---|
| Explozibili: | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |
| Lichide oxidante: | Nu |

Pagina 8 din 19
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 13.10.2021 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

Densitate în grămadă: n.a.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Produsul nu a fost verificat.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în cazul depozitării și manipulării regulamentare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Vezi și secțiunea 7.

Încălzire, flame deschise, surse de aprindere

10.5 Materiale incompatibile

Vezi și secțiunea 7.

Evitați contactul cu oxidanți puternici.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Vezi și secțiunea 5.2.

Fără descompunere la folosire corespunzătoare menirii.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pentru mai multe informații asupra sănătății, vezi Secțiunea 2.1 (Clasificare).

| Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90 | | | | | | |
|---|-------------|---------|---------|----------|----------------------|-------------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Toxicitatea acută, orală: | ATE | >2000 | mg/kg | | | valoare calculată |
| Toxicitatea acută, cutanată: | | | | | | n.e.d. |
| Toxicitatea acută, inhalare: | | | | | | n.e.d. |
| Corodarea/iritarea pielii: | | | | | | n.e.d. |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | | | n.e.d. |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | | | | | | n.e.d. |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | | | n.e.d. |
| Cancerigenitatea: | | | | | | n.e.d. |
| Toxicitatea pentru reproducere: | | | | | | n.e.d. |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE): | | | | | | n.e.d. |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE): | | | | | | n.e.d. |
| Pericolul prin aspirare: | | | | | | n.e.d. |
| Simptome: | | | | | | n.e.d. |

| Dec-1-enă, trimeri, hidrogenată | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|---------|---------|----------|--|------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Toxicitatea acută, orală: | LD50 | >5000 | mg/kg | Șobolan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicitatea acută, cutanată: | LD50 | >2000 | mg/kg | Șobolan | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicitatea acută, inhalare: | LC50 | >5,2 | mg/l/4h | Șobolan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Corodarea/iritarea pielii: | | | | lepure | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Neiritant |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | lepure | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Neiritant |

Pagina 9 din 19
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 13.10.2021 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

| | | | | | | |
|---|--|--|--|-------|-------------------------------|-----------------|
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | | | | Cobai | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nesensibilizant |
|---|--|--|--|-------|-------------------------------|-----------------|

| Ulei de bază - fără specificații | | | | | | |
|---|-------------|---------|---------|----------|----------------------|---------------------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | | | | | | Nesensibilizant, Analogie |
| Pericolul prin aspirare: | | | | | | Da |
| Simptome: | | | | | | iritarea mucoaselor |

| Polisulfide, di-tert-butil- | | | | | | |
|---|-------------|---------|---------|----------|-------------------------------|---------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | | | | Cobai | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Skin Sens. 1B |

| Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate cu solvenți | | | | | | |
|---|-------------|---------|------------|------------------------|---|---------------------------------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Toxicitatea acută, orală: | LD50 | >5000 | mg/kg | Șobolan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicitatea acută, cutanată: | LD50 | >5000 | mg/kg | Iepure | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicitatea acută, inhalare: | LD50 | >5,53 | mg/l/4h | Șobolan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol |
| Corodarea/iritarea pielii: | | | | Iepure | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Neiritant, Analogie |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | Iepure | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Neiritant, Analogie |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | | | | Cobai | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nu (contact cu pielea), Analogie |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Șoarece | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativ, Analogie |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ, Analogie Chinese hamster |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ, Analogie |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Șoarece | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativ, Analogie |
| Cancerigenitatea: | | | | Șoarece | | Femelă, Negativ |
| Cancerigenitatea: | | | | Șoarece | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativ, Analogie 78 weeks, dermal |
| Toxicitatea pentru reproducere: | | | | Șobolan | | Negativ |
| Toxicitatea pentru reproducere (Toxicitate asupra dezvoltării): | | | | Șobolan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativ, Analogie dermal |
| Toxicitatea pentru reproducere (Efecte asupra fertilității): | | | | Șobolan | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativ, Analogie oral, dermal |
| Pericolul prin aspirare: | | | | | | Da |
| Simptome: | | | | | | iritarea mucoaselor, amețeață, greață |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), cutanată: | NOAEL | ~1000 | mg/kg bw/d | Iepure | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analogie |

Pagina 10 din 19
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 13.10.2021 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

| | | | | | | |
|---|-------|------|---------|---------|--|----------------------------|
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), cutanată: | NOAEL | 30 | mg/kg/d | Șobolan | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Analogie |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare: | NOAEL | 0,22 | mg/l | Șobolan | | Aerosol, Analogie 4 weeks |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare: | NOAEL | 0,15 | mg/l | Șobolan | | Aerosol, Analogie 13 weeks |

Prođuși de reacție între acidul bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosforic cu oxid de fosfor, oxid de propilenă și amine, C12-14 alchil (ramificat)

| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
|--|-------------|---------|------------|------------------------|--|---|
| Toxicitatea acută, orală: | LD50 | 2000 | mg/kg | Șobolan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analogie |
| Toxicitatea acută, orală: | LD50 | > 3000 | mg/kg | Șobolan | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure) | |
| Toxicitatea acută, cutanată: | LD50 | 5000 | mg/kg | lepure | OECD 434 (Acute Dermal Toxicity – Fixed Dose Procedure) | |
| Toxicitatea acută, inhalare: | LD50 | > 22 | mg/l/1h | Șobolan | | Vapori periculoși OECD 433 |
| Corodarea/iritarea pielii: | | | | lepure | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Neiritant |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | lepure | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Coroziv |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | >=50 | % | lepure | | Eye Dam. 1, Clasificare în funcție de cercetări toxicologice. |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | <50 | % | lepure | | Neiritant, Clasificare în funcție de cercetări toxicologice. |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | | | | Șoarece | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Da (contact cu pielea), Analogie |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ, Analogie |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Șoarece | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativ, Analogie |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală: | NOAEL | 150 | mg/kg bw/d | Șobolan | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |

Tiofosfat de O,O,O-trifenil

| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
|---|-------------|---------|---------|----------|---|-------------------------|
| Toxicitatea acută, orală: | LD50 | > 2000 | mg/kg | Șobolan | | |
| Corodarea/iritarea pielii: | | | | lepure | | Neiritant |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | lepure | | Neiritant |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | | | | Cobai | Regulation (EC) 440/2008 B.6 (SKIN SENSITISATION) | Nu (contact cu pielea) |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativ Chinese hamster |

Pagina 11 din 19
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 13.10.2021 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

| | | | | | | |
|---|-------|----|---------|------------------------|--|--------------------------------|
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Om | OECD 487 (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) | Negativ |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ |
| Toxicitatea pentru reproducere (Efecte asupra fertilității): | | | | | | Pozitiv, Analogieoral |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE): | NOAEL | 25 | mg/kg/d | Șobolan | | Organ(e) țintă: ficat, rinichi |

| Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate | | | | | | |
|---|-------------|---------|------------|------------------------|--|-------------------------------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Toxicitatea acută, orală: | LD50 | >5000 | mg/kg | Șobolan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analogie |
| Toxicitatea acută, cutanată: | LD50 | >5000 | mg/kg | Iepure | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Analogie |
| Toxicitatea acută, inhalare: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Șobolan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol, Analogie |
| Corodarea/iritarea pielii: | | | | Iepure | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Neiritant, Analogie |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor: | | | | Iepure | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Neiritant, Analogie |
| Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii | | | | Cobai | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nu (contact cu pielea), Analogie |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ, Analogie |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ, Analogie Chinese hamster |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Șoarece | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativ, Analogie |
| Mutagenitatea celulelor germinative: | | | | Șoarece | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativ, Analogie |
| Cancerigenitatea: | | | | Șoarece | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativ, Analogie 78 weeks, dermal |
| Toxicitatea pentru reproducere: | NOAEL | >=1000 | mg/kg bw/d | Șobolan | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativ, Analogie oral |
| Toxicitatea pentru reproducere (Toxicitate asupra dezvoltării): | NOAEL | > 5000 | mg/kg bw/d | Șobolan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativ, Analogie oral |
| Toxicitatea pentru reproducere (Toxicitate asupra dezvoltării): | NOAEL | 30 | mg/kg | Șobolan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativ, Analogie dermal |
| Pericolul prin aspirare: | | | | | | Nu |
| Simptome: | | | | | | uscarea pielii., apnee, tuse, febră |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală: | LOAEL | 125 | mg/kg | Șobolan | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogie |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), cutanată: | NOAEL | 30 | mg/kg | Șobolan | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Analogie |

Pagina 12 din 19
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 13.10.2021 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

| | | | | | | |
|---|-------|------|-------|---------|--|-------------------|
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), cutanată: | NOAEL | 1000 | mg/kg | lepure | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analogie |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare: | NOAEL | 150 | mg/m3 | Șobolan | | Analogie 13 weeks |
| Toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare: | NOAEL | 220 | mg/m3 | Șobolan | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Analogie 4 weeks |

11.2. Informații privind alte pericole

| Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90 | | | | | | |
|---|-------------|---------|---------|----------|----------------------|--|
| Toxicitate / efect | Punct final | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| Proprietăți de perturbator endocrin: | | | | | | Nu se aplică amestecurilor. |
| Alte informații: | | | | | | Nu există alte informații relevante privind efectele dăunătoare pentru sănătate. |

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Pentru mai multe informații privind efectele asupra mediului, vezi Secțiunea 2.1 (Clasificare).

| Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90 | | | | | | | |
|--|-------------|------|---------|---------|----------|----------------------|---|
| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.4. Mobilitate în sol: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: | | | | | | | n.e.d. |
| 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin: | | | | | | | Nu se aplică amestecurilor. |
| 12.7. Alte efecte adverse: | | | | | | | Nu sunt disponibile informații privind alte efecte dăunătoare asupra mediului înconjurător. |

| Dec-1-enă, trimeri, hidrogenată | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------|------|---------|---------|---------------------|--|------------|
| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | NOELR | 21d | 125 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |

Pagina 13 din 19
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 13.10.2021 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

| | | | | | | | |
|--|-------|-----|-------|------|---------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Mysidopsis bahia | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | NOELR | 72h | 1000 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | | | | | | Nu este ușor biodegradabil |
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | BCF | | >10 | | | | |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: | | | | | | | Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB |
| Toxicitate pentru bacterii: | EC50 | 3h | 1000 | mg/l | activated sludge | | |

Ulei de bază - fără specificații

| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
|---------------------------------------|-------------|------|---------|---------|-------------------------|--|----------------------------|
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EC50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | >10 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Scenedesmus quadricauda | | |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | 28d | 31 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nu este ușor biodegradabil |

Polisulfide, di-tert-butil-

| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
|---------------------------------------|-------------|------|---------|---------|---------------------------------|--|----------------------------|
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | Log Kow | | 6 | | | | measured |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EC50 | 48h | 63 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | 28d | 13 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nu este ușor biodegradabil |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| Toxicitate pentru bacterii: | EC50 | 3h | >10000 | mg/l | activated sludge | | |

Distilate parafinice grele (petrol), deparafinate cu solvenți

| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
|--|-------------|------|---------|---------|----------|----------------------|--|
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: | | | | | | | Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB |

Pagina 14 din 19
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 13.10.2021 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----|-------|------|-------------------------|--|---------------------------------------|
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogie |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | NOEC/NOEL | 14d | 1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LC50 | 96h | >5000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogie |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | EC50 | 96h | >1000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | 28d | 6 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Analogie |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nu este ușor biodegradabil (Analogie) |
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | Log Pow | | >3 | | | | Scăzut |
| Toxicitate pentru bacterii: | EC20 | 6h | >1000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | | |

Prođuși de reacție între acidul bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosforic cu oxid de fosfor, oxid de propilenă și amine, C12-14 alchil (ramificat)

| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
|---------------------------------------|-------------|------|---------|---------|---------------------------|--|----------------------------|
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | NOEC/NOEL | 96h | 3,2 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LC50 | 96h | 8,5 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EL50 | 21d | 0,66 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 0,12 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Analogie |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EL50 | 48h | 91,4 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogie |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | EC50 | 96h | 6,4 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | NOEC/NOEL | 96h | 1,7 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | 28d | 7,4 | % | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nu este ușor biodegradabil |

Pagina 15 din 19
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 13.10.2021 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

| | | | | | | | |
|--|------|-----|-------|------|------------------|--|--|
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | DOC | 28d | 3,6 | % | activated sludge | | Nu este ușor biodegradabil |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: | | | | | | | Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB |
| Toxicitate pentru bacterii: | EC50 | 3h | ~2433 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

| Tiofosfat de O,O,O-trifenil | | | | | | | |
|--|-------------|------|-----------|---------|-------------------------|--|---|
| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Toxicologia pentru apă depășește valoarea solubilității în apă. |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Toxicologia pentru apă depășește valoarea solubilității în apă. |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | >5,5 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Toxicologia pentru apă depășește valoarea solubilității în apă. |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | 28d | 17,8-19,3 | | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nu este ușor biodegradabil |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | DOC | 28d | 59,9-66,8 | % | activated sludge | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | |
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | BCF | | 2551 | | | | |
| 12.3. Potențial de bioacumulare: | Log Pow | | 5,1 | | | | Este posibilă acumularea în organisme. |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: | | | | | | | Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB |
| Toxicitate pentru bacterii: | IC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

Pagina 16 din 19
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 13.10.2021 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

| Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate | | | | | | | |
|---|-------------|------|---------|---------|---------------------------------|--|--|
| Toxicitate / efect | Punct final | Timp | Valoare | Unitate | Organism | Metoda de verificare | Observație |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | NOEC/NOEL | 14d | >=1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxicitate pentru pești: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogie |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Analogie |
| 12.1. Toxicitate pentru Daphnia: | EC50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogie |
| 12.1. Toxicitate pentru alge: | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistență și degradabilitate: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nu este ușor biodegradabil, Analogie |
| 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: | | | | | | | Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB |

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Pentru material / amestec / cantitate rămasă

Lavete murdare, îmbibate, hârtie sau alte materiale organice reprezintă un pericol de incendiu și trebuie adunate în mod controlat și salubritate.
 Cod de deșeu (CE):

Cheile deșeu indicate sunt recomandări în baza probabilei folosiri a acestui produs.

Datorită folosirii speciale și a condițiilor de salubritate existente la utilizator, pot eventual fi atribuite și alte chei deșeu. (2014/955/UE)

13 02 05 uleiuri minerale neclorurate de motor, de cutie de viteze și de lubrifiere

Recomandare:

Se descurajează eliminarea prin sistemul de canalizare.

Aveți în vedere prescripțiile autorităților.

Se va depune de exemplu la o rampă de gunoi corespunzătoare.

De exemplu instalație de incinerare corespunzătoare.

Pentru deșeurile de ambalaje

Aveți în vedere prescripțiile autorităților.

15 01 01 ambalaje din hârtie și carton

15 01 02 ambalaje din materiale plastice

15 01 04 ambalaje metalice

Goliți recipientul în întregime.

Ambalajele necontaminate pot fi refolosite.

Ambalajele care pot fi curățate vor fi salubritate ca și substanța.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Date generale

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare: n.a.

Transportul rutier / transportul feroviar (ADR/RID)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: n.a.

Pagina 17 din 19
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
 Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 13.10.2021 / 0016
 Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
 Data imprimării PDF: 01.11.2021
 Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

14.4. Grupul de ambalare: n.a.
 Cod de clasificare: n.a.
 LQ: n.a.
 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu este valabil
 Tunnel restriction code:

Transport cu nave marine (Codul IMDG)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:
 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: n.a.
 14.4. Grupul de ambalare: n.a.
 Poluanți marini / Marine Pollutant: n.a.
 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu este valabil

Transport cu avioane (IATA)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:
 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: n.a.
 14.4. Grupul de ambalare: n.a.
 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu este valabil

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

În măsura în care nu există specificații contrare, trebuie respectate măsurile generale pentru efectuarea unui transport în siguranță.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este un bun periculos conform regulementelor mai sus indicate.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Aveți în vedere limitările:
 Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.

Directiva 2010/75/UE (COV): ~ 4,7 %

15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluare a siguranței chimice a substanței nu este prevăzută pentru amestecuri.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Secțiuni prelucrate: 1-16

Clasificarea și procedeul folosit pentru obținerea clasificării amestecului în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP):

Nu interesează

Următoarele fraze reprezintă frazele H definite conform codului aferent clasei de risc și categoriei de risc (GHS/CLP) al produsului și substanțelor componente (menționate în aliniatele 2 și 3).

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H361fd Susceptibil de a dăuna fertilității și fătului în caz de înghițire.
 H302 Nociv în caz de înghițire.
 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Asp. Tox. — Pericol prin aspirare
 Skin Sens. — Sensibilizarea pielii
 Aquatic Chronic — Periculos pentru mediul acvatic - Toxicitate cronică
 Acute Tox. — Toxicitate acută - Orală
 Eye Dam. — Lezarea gravă a ochilor
 Repr. — Toxicitate pentru reproducere

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 13.10.2021 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021

Data imprimării PDF: 01.11.2021

Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) cu modificările ulterioare.

Ghid de redactare a fișelor cu date de securitate în versiunea în vigoare.

Ghid pentru etichetare și ambalare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) în versiunea în vigoare (ECHA).

Fișele cu date de securitate ale ingredientelor.

ECHA-homepage - informații despre substanțe chimice.

Banca de date despre substanțe GESTIS (Germania).

Biroul Federal pentru Mediu "Rigoletto" Pagina informativă Substanțele poluante din apă (Germania).

Limitele UE de expunere profesională directive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 cu modificările ulterioare.

Listele naționale ale limitelor de expunere profesională din țările respective, cu modificările ulterioare.

Normele pentru transportul mărfurilor periculoase în transportul rutier, feroviar, maritim și aviatic (ADR, RID, IMDG, IATA), cu modificările ulterioare.

Prescurtări și acronime folosite eventual în acest document:

| | |
|-------------|--|
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| AOX | Adsorbable organic halogen compounds (= compuși halogenici organici absorbabili - CHO) |
| ASTM | ASTM International (American Society for Testing and Materials) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimarea toxicității acute) |
| BAM | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituția federală pentru cercetarea și verificarea materialelor, Germania) |
| BAuA | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Oficiul Federal pentru protecția și medicina muncii, Germania) |
| BSEF | The International Bromine Council |
| bw | body weight (= greutate corporală) |
| ca. | circa |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE | Comunitatea Europeană |
| CEE | Comunitatea Economică Europeană |
| cf. | conform, conformitate, în conformitate cu |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor) |
| CMR | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutagen, toxică pentru reproducție) |
| Codul IMDG | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) |
| de ex. | de exemplu |
| DMEL | Derived Minimum Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level (= nivel calculat fără efect) |
| dw | dry weight (= masă uscată) |
| ECHA | European Chemicals Agency (= Agenția Europeană pentru Produse Chimice) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances |
| EN | Standardele europene |
| EPA | United States Environmental Protection Agency (United States of America) |
| etc. | et cetera |
| ev., event. | eventual |
| EVAL | Copolimer etilen-vinil alcool |
| Fax. | Numar de fax |
| gen. | general |
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistemul Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Chimicalelor) |
| GWP | Global warming potential (= Potențial efect seră) |
| IARC | International Agency for Research on Cancer (= Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului) |
| IATA | International Air Transport Association (= Asociația Internațională de Transport Aerian) |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code) |
| incl. | inclusiv |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database |
| IUPAC | International Union for Pure Applied Chemistry (= Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată) |
| LC50 | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentrație letală până la 50 % din populația-test) |
| LD50 | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)) |
| LQ | Limited Quantities |
| min. | minut(e) |

Pagina 19 din 19
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 01.11.2021 / 0017
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 13.10.2021 / 0016
Intră în vigoare începând cu: 01.11.2021
Data imprimării PDF: 01.11.2021
Hypoid-Getriebeoel (GL4/5) TDL SAE 75W-90

n.a. neaplicabil
n.d. nedisponibil
n.e.d. nu există date
n.v. neverificat
Observ. Observație
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org., organ. organic
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioacumulative, toxice)
pct. Punct
PE Polietilenă
PNEC Predicted No Effect Concentration (= concentrație predictibilă fără efect)
PVC Policlorură de vinil
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
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. respectiv
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern
UE Uniunea Europeană
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (înseamnă Recomandările ONU privind transportul mărfurilor periculoase)
VOC Volatile organic compounds (= compuși organici volatili (COV))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Datele indicate aici trebuie să descrie produsul referitor la măsurile de siguranță necesare.
ele nu sunt menite să garanteze anumite proprietăți și se bazează cunștințele noastre actuale de știință.
Se exclude orice răspundere.

Redactat de:

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. Pentru modificarea sau multiplicarea acestui document este necesar acordul explicit al firmei Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.