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

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 75W-140

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate ale substanţei sau amestecului:
Ulei de sinteză
Lubrifiant angrenaje

Utilizări contraindicate:
Momentan nu stau la dispoziţie informaţii suplimentare.

1.3 Detalii privind furnizorul fişei 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 folosiţi pentru solicitarea de fişe tehnice de securitate.

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

Serviciile de informare în caz de urgenţă / Organismul consultativ oficial:
(RO)
Spitalul Clinic de Urgenţă Bucureşti, Tel. +4021 599 23 00/291, număr de telefon gratuit cu acces 24/7,
e-mail: spital@urgentafloreasca.ro

Număr de telefon al societăţii pentru urgenţe:
+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanţei 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-Conţine Polisulfide, di-tert-butil-, Produşi de reacţie între acidul bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosforic cu oxid de fosfor, oxid de propilenă şi amine, C12-14 alchil (ramificat). Poate provoca o reacţie alergică.
EUH210-Fişa cu date de securitate disponibilă la cerere.

2.3 Alte pericole

Amestecul nu conţine nicio substanţă vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) respectiv nu se încadreaza în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).
Amestecul nu conţine nicio substanţă PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) respectiv nu se încadreaza în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

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

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.1 Substanţe

n.a.

3.2 Amestecuri

Dec-1-enă, homoplimeri, hidrogenată	
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119486452-34-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	500-183-1
CAS	68037-01-4
Domeniu%	20-50
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Asp. Tox. 1, H304

Ulei de bază - fără specificaţii *	
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 concentraţie specifice şi ATE	Skin Sens. 1B, H317: >=46 %

Produse de reacţie ale alcoolilor, C14-18, C18 nesaturaţi, esterificaţi cu pentoxid de fosfor şi transformaţi în săruri cu amine, C12-14-terţ-alchil	
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119978530-33-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	939-591-3
CAS	---
Domeniu%	1-5
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), factori M	Aquatic Chronic 3, H412

Produşi de reacţie între acidul bis(4-metilpentan-2-il)ditiofosforic cu oxid de fosfor, oxid de propilenă şi 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 Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Limite de concentraţie specifice şi ATE	Eye Irrit. 2, H319: >50 % Skin Sens. 1B, H317: >=9,39 %

Textul frazelor de H şi prescurtarea de clasificare (GHS/CLP) vezi secţiunea 16.

* Uleiul mineral conţinut 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 solvenţi
265-158-7	01-2119487077-29-XXXX	Distilate parafinice uşoare (petrol), hidrotratate
265-159-2	01-2119480132-48-XXXX	Distilate parafinice uşoare (petrol), deparafinare cu solvenţi

Substanţele din acest capitol sunt menţionate conform clasificării dumneavoastră actualizată şi adecvată!
Aceasta înseamnă că în cazul substanţelor listate în anexa VI tabelul 3.1 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), au fost respectate în prezenta clasificare toate eventualele observaţii care figurau în regulamentul menţionat.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor
Atenţie la autoprotecţia personalului responsabil pentru primul ajutor!
Nu introduceţi niciodată unei persoane leşinate vreun lichid prin gură!

Inhalare
Îndepărtaţi persoana din zona de pericol.
Asiguraţi persoanei aer proaspăt şi consultaţi medicul, în funcţie de simptomatică.

Contact cu pielea
Îndepărtaţi imediat îmbrăcămintea contaminată, îmbibată, spălaţi bine cu multă apă şi săpun, în cazul unor iritaţii ale pielii (înroşire etc.) consultaţi medicul.

Contact cu ochii
Îndepărtaţi lentilele de vedere.
Spălaţi mai multe min. cu multă apă, dacă este necesar, consultaţi medicul.

Înghiţire
Clătiţi bine gura cu apă.
Nu provocaţi voma, consultaţi imediat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate
Acolo unde este cazul sunt enumerate simptomele şi efectele care apar cu întârziere în secţiunea 11 respectiv în secţiunea 4.1 referitor la căile de contaminare.
În anumite cazuri se poate întâmpla ca simptomele intoxicaţiei să apară după o perioadă mai lungă/după câteva ore.
La contact mai lung:
Uscarea pielii.
Dermatită (iritare a pielii)
La formarea de vapori:
Iritarea căilor respiratorii
Iritarea mucoaselor nazale şi faringice
Persoane sensibile:
Reacţie alergică posibilă.

4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare
Tratament simptomatic.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor
Mijloace de stingere corespunzătoare
CO2
Spumă
Agent extinctor uscat

Mijloace de stingere necorespunzătoare
Jet plin de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec
În caz de incediu se pot forma:
Oxizi de carbon
Oxizi fosfor
Oxizi de sulfur
Oxizi de azot
Gaze toxice

5.3 Recomandări destinate pompierilor
Echipament personal de protecţie vezi secţiunea 8.

Nu inhalaţi gazele de explozie şi de ardere.
Aparat de protecţie a respiraţiei independent de circulaţia aerului.
În funcţie de mărimea incendiului
Event. protecţie completă.
Răciţi recipienţii periclitaţi cu apă.
Apa de stingere a incendiilor contaminată va fi salubrizată conform prescripţiilor autorităţilor.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

6.1.1 Pentru personalul alocat altor situaţii decât cele de urgenţă

În caz de vărsare sau de dispersare accidentală, pentru a preveni contaminarea, purtaţi echipamentul individual de protecţie menţionat la secţiunea 8.
Asiguraţi un nivel suficient de ventilare, eliminaţi sursele de aprindere.
Evitaţi formarea prafului în cazul produselor solide, respectiv pulverulente.
Pe cât posibil, părăsiţi zona periculoasă şi dacă este cazul, utilizaţi planurile existente pentru situaţii de urgenţă.
Evitaţi contactul cu ochii şi pielea.
Aveţi event. în vedere pericolul de alunecare.

6.1.2 Pentru personalul care intervine în situaţii de urgenţă

Pentru echipamentul de protecţie adecvat şi specificaţii privind materialul, consultaţi secţiunea 8.

6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător

Limitaţi evacuarea la cantităţi mai mari.
Se vor indepărta scurgerile, cand acest lucru este posibil fără pericol.
A nu se arunca la canalizare.
Evitaţi pătrunderea în apa de suprafaţă şi cea freatică cât şi în sol.
La intrarea în canalizare în urma unor accidente, informaţi autorităţile competente.

6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Preluaţi cu un material care absoarbe lichidele (de ex. un liant universal, nisip, kiselgur) şi salubrizaţi conform secţiunii 13.
Umpleţi produsul colectat într-un recipient care poate fi închis.

6.4 Trimiteri către alte secţiuni

Echipament personal de protecţie vezi secţiunea 8 dar şi instrucţiuni referitoare la salubrizare vezi secţiunea 13.

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

În plus faţă de informaţiile prezentate în această secţiune, se pot găsi informaţii relevante şi în secţiunea 8 şi 6.1.

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

7.1.1 Recomandări generale

Aveţi în vedere buna aerisire a încăperii.
Evitaţi contactul cu ochii.
Evitaţi contactul de lungă durată sau intens cu pielea.
Nu purtaţi în buzunarele pantalonului dvs. nici o lavetă îmbibată cu produsul.
Este înterzis să mâncaţi, beţi, fumaţi precum şi să depozitaţi alimente în încăperea de lucru.
Aveţi în vedere indicaţiile de pe etichetă precum şi instrucţiunile de folosire.

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

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.
Înaintea pauzelor şi la sfârşitul programului de lucru spălaţi-vă pe mâini.
Ţineţi departe de alimente, băuturi şi furaje.
Înaintea accesării unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcaţi îmbrăcămintea şi echipamentele de protecţie contaminate.

7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

Nu depozitaţi produsul în treceri şi scări.
Depozitaţi produsul doar în ambalaje originale şi în stare închisă.
Se va proteja de razele soarelui şi de temperaturi de peste 50°C.
Se va depozita la loc bine aerisit.

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

Momentan nu stau la dispoziţie informaţii suplimentare.

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

Fişă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II
Revizuit în data de / versiunea: 27.03.2023 / 0017
Înlocuieşte versiunea din data de / versiunea: 21.07.2022 / 0016
Intră în vigoare începând cu: 27.03.2023
Data imprimării PDF: 27.03.2023
Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 75W-140

8.1 Parametri de control

(RO) **Denumire chim.**	Ceaţă de ulei mineral	
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 informaţii: ---	

Ulei de bază - fără specificaţii

Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătăţii	Descriptor	Valoare	Unitate	Observaţie
	Mediu – oral (furaje animale)		PNEC	9,33	mg/kg	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	1,19	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	0,97	mg/kg	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	5,58	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	2,73	mg/m3	

Polisulfide, di-tert-butil-

Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătăţii	Descriptor	Valoare	Unitate	Observaţie
	Mediu – apa dulce		PNEC	0,24	µg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,024	µg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	0,94	mg/kg	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,094	mg/kg	
	Mediu – sol		PNEC	0,0181	mg/kg	
	Mediu – instalaţie de manipulare a apei reziduale		PNEC	4,51	mg/l	
	Mediu – oral (furaje animale)		PNEC	6,66	mg/kg	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	0,167	mg/kg	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	1,67	mg/kg	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	0,58	mg/kg	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	3,29	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	4,67	mg/kg	

(RO) VLON VLM-8h = VALORI LIMITA OBLIGATORII NAŢIONALE de expunere profesională ale agenţilor chimici, Valoare limita maxima - 8 ore (8) = Fracţie inhalabilă (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (9) = Fracţie respirabilă (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (11) = Fracţiune inhalabilă (Directiva 2004/37/CE). (12) = Fracţiune inhalabilă. Fracţiunea 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 NAŢIONALE de expunere profesională ale agenţilor chimici, Valoare limita maxima - Termen scurt (15 minute)
(8) = Fracţie inhalabilă (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fracţie respirabilă (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valoarea-limită a expunerii pe termen scurt în raport cu o perioadă de referinţă de 1 minut (2017/164/EU). | VLBO = VALORI LIMITA BIOLOGICE OBLIGATORII. Material biologic: U = urina, B = sânge, P = par, S = ser. Momentul recoltarii: a = sfârşit schimb, b = sfârşit saptamana, c = în timpul lucrului, d = începtul schimbului următor, e = înaintea schimbului. | Alte informaţii: pC = Substantele cu indicativul pC sunt potential cancerigene si/sau mutagene. C = substantele cu indicativul C au actiune cancerigena si/sau mutagena. Fp = Substantele cu indicativul Fp sunt foarte periculoase, expunerea la aceste substante trebuie practic exclusa. P = Substantele cu indicativul P (piele) pot patrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se refera la substantele care au numai o actiune locala de tip iritativ.
(13) = Substanţa poate cauza sensibilizare cutanată şi a căilor respiratorii (Directiva 2004/37/CE), (14) = Substanţa poate cauza sensibilizare cutanată (Directiva 2004/37/CE).

8.2 Controale ale expunerii
8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Asiguraţi o bună aerisire. Acest lucru poate fi atins prin aspirare locală sau o evacuare generale a aerului.
Dacă acest lucru nu este suficient pentru a menţine concentraţia sub valorile de limită valabile la locul de muncă (VLL) purtaţi o protecţie potrivită pentru respiraţie.
Este valabil doar dacă aici nu sunt indicate valori limită de expunere.
Metodele adecvate de evaluare pentru verificarea eficienţei măsurilor de protecţie adoptate includ metode de determinare metrologică şi nemetrologică.
Astfel de metode sunt descrise de exemplu în EN 14042.
EN 14042 "Atmosfera la locul de muncă. Ghid de utilizare a procedeelor şi aparatelor pentru determinarea agenţilor chimici şi biologici".

8.2.2 Măsuri de protecţie individuală, cum ar fi echipamentul de protecţie personală

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.
Înaintea pauzelor şi la sfârşitul programului de lucru spălaţi-vă pe mâini.
Ţineţi departe de alimente, băuturi şi furaje.
Înaintea accesării unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcaţi îmbrăcămintea şi echipamentele de protecţie contaminate.

Protecţia ochilor/feţei:
Ochelari de protecţie mulaţi etanş, cu scuturi laterale de protecţie (EN 166).

Protecţia pielii - Protecţia mâinilor:
Mânuşi de protecţie rezistente la chimicale (EN ISO 374).
Recomandabil
Mânuşi de protecţie din nitril (EN ISO 374).
Grosimea minimă a straturilor în mm:
0,4
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 condiţii practice.
Se recomandă o perioadă maximă de purtare care corespunde 50% din perioada de trecere.

Protecţia pielii - Altele:
Îmbrăcăminte de protecţie de muncă (de ex. încălţăminte de protecţie EN ISO 20345, îmbrăcăminte de muncă cu mâneci lungi).

Protecţie respiratorie:
În caz normal nu este necesar.
La formarea de ceaţă de ulei:
Filtru A2 P2 (EN 14387), cod de culoare maro, alb
Aveţi în vedere limitarea timpului de purtare a aparatelor de protecţie a respiraţiei.

Pericole termice:
Nu este valabil

Informaţii suplimentare legate de protecţia mâinilor - nu au fost efectuate teste.
Selecţia a fost selectată la amestecuri în conformitate cu informaţiile deţinute şi conform informaţiilor referitoare la componente.
Selecţia substanţelor a fost dedusă din indicaţiile fabricanţilor de mânuşi.
Selecţia definitivă a materialului de mânuşi trebuie să aibă loc observând timpii de penetraţie, şobolani de permeaţie şi degradarea.
Selecţia unei mânuşi potrivite nu depinde doar de material ci şi de alte caracteristici de calitate şi diferă de la fabricant la fabricant.
În cazul amestecurilor, stabilitatea materialelor pentru mănuşi nu poate fi calculată în prealabil şi din acest motiv trebuie verificată înaintea utilizării.
Timpul exact de rupere a materialului de mânuşi poate fi aflat de la fabricantul mânuşilor de protecţie şi va fi respectat.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Momentan nu stau la dispoziţie informaţii suplimentare.

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Starea fizică:	Lichid
Culoare:	Chihlimbar

Miros:	Fin
Punctul de topire/punctul de îngheţare:	Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru.
Punctul de fierbere sau punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere:	Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru.
Inflamabilitatea:	Inflamabil
Limita inferioară de explozie:	Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru.
Limita superioară de explozie:	Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru.
Punctul de inflamabilitate:	136 °C (Pensky-Martens, closed cup)
Temperatură de autoaprindere:	Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru.
Temperatură de descompunere:	Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru.
pH:	Amestecul nu este solubil (în apă).
Viscozitatea cinematică:	185 mm2/s (40°C)
Viscozitatea cinematică:	25,3 mm2/s (100°C)
Solubilitate:	insolubil
Coeficientul de partiţie n-octanol/apă (valoarea log):	Nu se aplică amestecurilor.
Presiunea vaporilor:	Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru.
Densitatea şi/sau densitatea relativă:	0,854-0,894 (15,6°C, Densitate relativă)
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu sunt disponibile informaţii despre acest parametru.
Caracteristicile particulei:	Nu se aplică lichidelor.

9.2 Alte informaţii

Explozibili:	Produsul nu prezintă pericol de explozie.
Lichide oxidante:	Nu
Densitate în grămadă:	n.a.

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1 Reactivitate
Produsul nu a fost verificat.

10.2 Stabilitate chimică
Stabil în cazul depozitării şi manipulării regulamentare.

10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase
Nu sunt cunoscute reacţii periculoase.

10.4 Condiţii de evitat
Vezi şi secţiunea 7.
Încălzire puternică

10.5 Materiale incompatibile
Vezi şi secţiunea 7.
Evitaţi contactul cu oxidanţi puternici.

10.6 Produşi de descompunere periculoşi
Vezi şi secţiunea 5.2.
Fără descompunere la folosire corespunzătoare menirii.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

11.1. Informaţii privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Pentru mai multe informaţii asupra sănătăţii, vezi Secţiunea 2.1 (Clasificare).

Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 75W-140						
Toxicitate / efect	**Punct final**	**Valoare**	**Unitate**	**Organism**	**Metoda de verificare**	**Observaţie**
Toxicitatea acută, orală:	ATE	>10000	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 ţintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						n.e.d.
Toxicitatea asupra organelor ţintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):						n.e.d.
Pericolul prin aspirare:						n.e.d.
Simptome:						n.e.d.

Dec-1-enă, homoplimeri, hidrogenată						
Toxicitate / efect	**Punct final**	**Valoare**	**Unitate**	**Organism**	**Metoda de verificare**	**Observaţie**
Pericolul prin aspirare:						Asp. Tox. 1

Ulei de bază - fără specificaţii						
Toxicitate / efect	**Punct final**	**Valoare**	**Unitate**	**Organism**	**Metoda de verificare**	**Observaţie**
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**	**Observaţie**
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Skin Sens. 1B

Produse de reacţie ale alcoolilor, C14-18, C18 nesaturaţi, esterificaţi cu pentoxid de fosfor şi transformaţi în săruri cu amine, C12-14-terţ-alchil						
Toxicitate / efect	**Punct final**	**Valoare**	**Unitate**	**Organism**	**Metoda de verificare**	**Observaţie**
Toxicitatea acută, orală:	LD50	>2000	mg/kg	Şobolan	OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)	
Toxicitatea acută, cutanată:	LD50	>2000	mg/kg	Iepure	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	

11.2. Informaţii privind alte pericole

Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 75W-140						
Toxicitate / efect	**Punct final**	**Valoare**	**Unitate**	**Organism**	**Metoda de verificare**	**Observaţie**
Proprietăţi de perturbator endocrin:						Nu se aplică amestecurilor.
Alte informaţii:						Nu există alte informaţii relevante privind efectele dăunătoare pentru sănătate.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

Pentru mai multe informaţii privind efectele asupra mediului, vezi Secţiunea 2.1 (Clasificare).

Vollsynthetisches Hypoid-Getriebeoel (GL5) LS SAE 75W-140							
Toxicitate / efect	**Punct final**	**Timp**	**Valoare**	**Unitate**	**Organism**	**Metoda de verificare**	**Observaţie**
12.1. Toxicitate pentru peşti:							n.e.d.
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:							n.e.d.
12.1. Toxicitate pentru alge:							n.e.d.
12.2. Persistenţă şi degradabilitate:							n.e.d.

12.3. Potenţial de bioacumulare:							n.e.d.
12.4. Mobilitate în sol:							n.e.d.
12.5. Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB:							n.e.d.
12.6. Proprietăţi de perturbator endocrin:							Nu se aplică amestecurilor.
12.7. Alte efecte adverse:							Nu sunt disponibile informaţii privind alte efecte dăunătoare asupra mediului înconjurător.

Dec-1-enă, homoplimeri, hidrogenată

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observaţie
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	125	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitate pentru alge:	LC50	72h	>1000	mg/l	Scenedesmus quadricauda		
12.2. Persistenţă şi degradabilitate:		28d	2	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	
12.3. Potenţial de bioacumulare:	Log Kow		>6,5				measured

Ulei de bază - fără specificaţii

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observaţie
12.1. Toxicitate pentru peşti:	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. Persistenţă şi degradabilitate:		28d	31	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Nu este uşor biodegradabil

Polisulfide, di-tert-butil-

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observaţie
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	63	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	>100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistenţă şi degradabilitate:		28d	13	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Nu este uşor biodegradabil

12.3. Potenţial de bioacumulare:	Log Kow		6				measured
Toxicitate pentru bacterii:	EC50	3h	>10000	mg/l	activated sludge		

Produse de reacţie ale alcoolilor, C14-18, C18 nesaturaţi, esterificaţi cu pentoxid de fosfor şi transformaţi în săruri cu amine, C12-14-terţ-alchil

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observaţie
12.1. Toxicitate pentru peşti:	LC50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	91	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	>10	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.2. Persistenţă şi degradabilitate:		28d	0,000001	%	activated sludge	OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Nebiodegradabil
12.3. Potenţial de bioacumulare:	Log Kow		8				calculated
Toxicitate pentru bacterii:	LC50	3h	320	mg/l	activated sludge		

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

Pentru material / amestec / cantitate rămasă

Lavete murdare, îmbibate, hârtie sau alte materiale organice reprezintă un pericol de incendiu şi trebuie adunate în mod controlat şi salubrizate.
Cod de deşeu (CE):
Cheile deşeu indicate sunt recomandări în baza probabilei folosirii a acestui produs.
Datorită folosirii speciale şi a condiţiilor de salubrizare existente la utilizator, pot eventual fi atribuite şi alte chei deşeu. (2014/955/UE)
13 02 06 uleiuri sintetice de motor, de cutie de viteze şi de lubrifiere
Recomandare:
Se descurajează eliminarea prin sistemul de canalizare.
Aveţi în vedere prescripţiile autorităţilor.
De exemplu instalaţie de incinerare corespunzătoare.

Pentru deşeurile de ambalaje

Aveţi în vedere prescripţiile autorităţilor.
Goliţi recipientul în întregime.
Ambalajele necontaminate pot fi refolosite.
Ambalajele care pot fi curăţate vor fi salubrizate ca şi substanţa.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

Date generale

Transportul rutier / transportul feroviar (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare: Nu este valabil
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie:
Nu este valabil
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: Nu este valabil
14.4. Grupul de ambalare: Nu este valabil
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu este valabil
Tunnel restriction code: Nu este valabil

Cod de clasificare:	Nu este valabil
LQ:	Nu este valabil
Categorie de transport:	Nu este valabil

Transport cu nave marine (Codul IMDG)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	Nu este valabil
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie:	
Nu este valabil	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este valabil
14.4. Grupul de ambalare:	Nu este valabil
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:	Nu este valabil
Poluanţi marini / Marine Pollutant:	Nu este valabil
EmS:	Nu este valabil

Transport cu avioane (IATA)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	Nu este valabil
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie:	
Nu este valabil	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este valabil
14.4. Grupul de ambalare:	Nu este valabil
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:	Nu este valabil

14.6. Precauţii speciale pentru utilizatori

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

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este un bun periculos conform regulementelor mai sus indicate.

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

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

Directiva 2010/75/UE (COV): < 5 %

La utilizarea echipamentelor de lucru trebuie aplicate prevederile/reglementările naţionale privind sănătatea şi securitatea în muncă.

15.2 Evaluarea securităţii chimice

O evaluare a siguranţei chimice a substanţei nu este prevăzută pentru amestecuri.

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Secţiuni prelucrate: 3, 16

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

Nu interesează

Următoarele fraze reprezintă frazele H definite conform codului aferent clasei de risc şi categoriei de risc (GHS/CLP) al produsului şi substanţelor componente (menţionate în aliniatele 2 şi 3).
H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H302 Nociv în caz de înghiţire.
H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
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 Irrit. — Iritarea ochilor

Trimiteri către literatura de specialitate şi către sursele de date:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) şi Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) cu modificările ulterioare.
Ghid de redactare a fişelor cu date de securitate în versiunea în vigoare.
Ghid pentru etichetare şi ambalare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) în versiunea în vigoare (ECHA).
Fişele cu date de securitate ale ingredientelor.
ECHA-homepage - informaţii despre substanţe chimice.
Banca de date despre substanţe GESTIS (Germania).
Biroul Federal pentru Mediu "Rigoletto" Pagina informativă Substanţele 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 naţionale ale limitelor de expunere profesională din ţările respective, cu modificările ulterioare.
Normele pentru transportul mărfurilor periculoase în transportul rutier, feroviar, maritim şi aviatic (ADR, RID, IMDG, IATA), cu modificările ulterioare.

Prescurtări şi acronime folosite eventual în acest document:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= compuşi halogenici organici absorbabili - CHO)
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= ETA - Estimarea toxicităţii acute)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituţia federală pentru cercetarea şi verificarea materialelor, Germania)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Oficiul Federal pentru protecţia şi 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 şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutagen, toxică pentru reproducţie)
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 (= Agenţia 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 şi Etichetare a Chimicalelor)
GWP Global warming potential (= Potenţial efect seră)
IARC International Agency for Research on Cancer (= Agenţia Internaţională pentru Cercetarea Cancerului)
IATA International Air Transport Association (= Asociaţia Internaţională 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 Internaţională de Chimie Pură şi Aplicată)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentraţie letală până la 50 % din populaţia-test)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= DL50 - Doză letală până la 50 % din populaţia-test (doză letală medie))
LQ Limited Quantities

min. minut(e)
n.a. neaplicabil
n.d. nedisponibil
n.e.d. nu există date
n.v. neverificat
Observ. Observaţie
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 (= concentraţie predictibilă fără efect)
PVC Policlorură de vinil
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor 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 Rčglement 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 (= compuşi organici volatili (COV))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Datele indicate aici trebuie să descrie produsul referitor la măsurile de siguranţă necesare.
ele nu sunt menite să garanteze anumite proprietăţi şi se bazează cunştiinţele nostre actuale de ştiinţă.
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.