

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

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : E505-KA2 hebro®varilub Kartusche

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

Användning av ämnet eller blandningen : Specialsmörjmedel

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group GmbH  
Rostocker Str. 40  
41199 Mönchengladbach

Kontaktperson : Zentrale hebro chemie  
Telefon : +49 (0) 2166 6009-0  
Telefax : +49 (0) 2166 6009-99

Kontaktperson produktsäkerhet : Abteilung Produktsicherheit  
Telefon : +49(0)2166 6009-311  
E-postadress : msds.de@hebro-chemie.de

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

: Giftinformationszentrum Erfurt:  
+49 (0) 361 730 730

---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ej något farligt ämne eller blandning.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ej något farligt ämne eller blandning.

#### Tilläggsmärkning

EUH208 Innehåller Naphthenic acids, zinc salts, Polysulfides, di-tert-dodecyl. Kan orsaka en allergisk reaktion.

### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Version: 3.1

Revisionsdatum: 24.05.2023

Tryckdatum: 25.05.2023

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

Kemisk natur : Smörjfett med polymerer och EP- additiver

##### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	4259-15-8 224-235-5 01-2119493635-27	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411  särskilda koncentrationsgränse r Eye Dam. 1; H318 > 50 %	>= 1 - < 2,5
Naphthenic acids, zinc salts	12001-85-3	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
Polysulfides, di-tert-dodecyl	68425-15-0 270-335-7 01-2119540516-41	Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.  
Kontakta läkare om symptom uppstår.
- Vid inandning : Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.
- Vid hudkontakt : Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
- Vid ögonkontakt : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.  
Sök medicinsk hjälp.
- Vid förtäring : Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Version: 3.1

Revisionsdatum: 24.05.2023

Tryckdatum: 25.05.2023

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

Symptom : Ingen information tillgänglig.

Risker : Ingen information tillgänglig.

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.  
För specialistråd skall läkare ta kontakt med  
Giftinformationscentralen (Poisons Information Service).

---

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Alkoholbeständigt skum  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Pulver  
Vattendimstråle

Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

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

Särskilda risker vid brandbekämpning : Förbränning kan orsaka:  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Kolmonoxid  
svaveldioxid (giftig)

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

Ytterligare information : Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

---

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Personliga skyddsåtgärder : Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.  
Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra utsläpp i avloppssystemet.  
Underrätta berörda myndigheter om det kommer i avloppet, akvatiska miljön eller marken.

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

Rengöringsmetoder : Använd mekanisk hanteringsutrustning.  
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8., För avfallshantering se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Undvik kontakt med huden och ögonen.  
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i  
hanteringsområdet.  
För personligt skydd se avsnitt 8.

Råd för skydd mot brand och explosion : Inga speciella åtgärder mot brand erfordras.

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

Krav på lagerutrymmen och behållare : Följ vattenreglerna. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats.

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Får inte utsättas för värme. Förvara vid temperatur mellan 5 och 40 °C.

Råd för gemensam lagring : krävs inte

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Specialsmörjmedel

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphate)	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	6,6 mg/m <sup>3</sup>
Polysulfides, di-tert-dodecyl	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	23,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	33,3 mg/kg bw/dag

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Polysulfides, di-tert-dodecyl	Uppförande i behandlingsanläggning för avfallsvatten	1000 mg/l
	Oralt	66,7 mg/kg

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Personlig skyddsutrustning

- Ochrany očí/ tváře : Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166
- Handskydd  
Material : Kemikaliemotståndskraftiga handskar gjorda av butylgummi eller nitrilgummi kategori III enligt EN 374.
- Anmärkning : Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan. Den exakta genombrottstiden kan erhållas från skyddshandskstillverkaren och detta skall uppmärksammas.
- Hud- och kroppsskydd : Arbetskläder eller laboratorierock.
- Andningskydd : krävs inte
- Skyddsåtgärder : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.  
Följ hudskyddsplanen.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fysikaliskt tillstånd : pasta
- Färg : naturfärgad
- Lukt : neutral
- Droppunkt : > 190 °C  
Metod: ISO 2176
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : > 250 °C
- Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : ej bestämt
- Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : ej bestämt
- Flampunkt : > 200 °C
- Självantändningstemperatur : ej bestämt
- pH-värde : Inte tillämpligt
- Viskositet  
Viskositet, kinematisk : ej fastställt
- Löslighet  
Löslighet i vatten : oblandbar till svagt blandbar

Version: 3.1

Revisionsdatum: 24.05.2023

Tryckdatum: 25.05.2023

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	ej fastställt
Ångtryck	:	ej bestämt
Densitet	:	0,94 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metod: DIN 51757
Relativ ångdensitet	:	ej fastställt

## 9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	ingen explosionsrisk
Brandfarlighet (vätskor)	:	Brännbara vätskor
Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser	:	Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Vid normal hantering är produkten stabil.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Starka syror och oxiderande ämnen

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom:

Kolmonoxid  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Rök  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
svaveldioxid (giftig)

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

##### Produkt:

Akut oral toxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Akut inhalationstoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Akut toxicitet (andra tillförselvägar) : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

##### Beståndsdelar:

##### **Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate):**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta):

#### Frätande/irriterande på huden

##### Produkt:

Anmärkning : Upprepad eller långvarig kontakt med blandningen kan orsaka avlägsnande av naturligt hudfett resulterande i huduttorkning.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

##### Produkt:

Arter : Kanin

Exponeringstid : 72 h

Test-ämne : Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate); CAS: 4259-15-8

Anmärkning : This substance is not a skin irritant, is an eye irritant at 100%, but not an eye irritant at a 50% concentration.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

##### Produkt:

Anmärkning : Kan orsaka en allergisk reaktion.

#### Mutagenitet i könsceller

##### Beståndsdelar:

##### **Polysulfides, di-tert-dodecyl:**

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro  
Testsystem: Mänskliga lymfocyter  
Resultat: Negativ

Version: 3.1

Revisionsdatum: 24.05.2023

Tryckdatum: 25.05.2023

### Cancerogenitet

**Produkt:**

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

### 11.2 Information om andra faror

#### Hormonstörande egenskaper

**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

#### Ytterligare information

**Produkt:**

Anmärkning : Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Beståndsdelar:**

**Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate):**

Fisktoxicitet : LC50 : 1 - 10 mg/l

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia (vattenloppa)): 1 - 10 mg/l

**Polysulfides, di-tert-dodecyl:**

Fisktoxicitet : LC50 (Brachydanio rerio): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : NOEC (Daphnia (vattenloppa)): < 0,1 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: Immobilisering  
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.2.

Toxicitet för alger/vattenväxter : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): < 0,08 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Testtyp: Tillväxthämning  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för mikroorganismer : (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): 10.000 mg/l  
Exponeringstid: 16 h  
Testtyp: Tillväxthämning



## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Produkt:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### Beståndsdelar:

#### **Polysulfides, di-tert-dodecyl:**

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: > 6,2 (22 °C)  
oktanol/vatten : Metod: OECD:s riktlinjer för test 117

## 12.4 Rörlighet i jord

### Beståndsdelar:

#### **Polysulfides, di-tert-dodecyl:**

Fördelning bland olika delar i : Medium: Jord  
miljön : Anmärkning: orörlig

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

### Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

### Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## 12.7 Andra skadliga effekter

### Produkt:

Tillägg till ekologisk : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
information

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Version: 3.1

Revisionsdatum: 24.05.2023

Tryckdatum: 25.05.2023

Produkt	:	Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet. Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.
Förorenad förpackning	:	Ta hand om avfallet enligt lokala regler.
Avfallskod	:	12 01 12 : Använda vaxer och fetter

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR	:	Ej reglerad som farligt gods
RID	:	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA_P	:	Ej reglerad som farligt gods

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR	:	Ej reglerad som farligt gods
RID	:	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA_P	:	Ej reglerad som farligt gods

### 14.3 Faroklass för transport

ADR	:	Ej reglerad som farligt gods
RID	:	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA_P	:	Ej reglerad som farligt gods

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR	:	Ej reglerad som farligt gods
RID	:	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA (Frakt)	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA_P (Passagerare)	:	Ej reglerad som farligt gods

### 14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt

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

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen : Inte tillämpligt som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

Flyktiga organiska föreningar : Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)  
Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC): 0,9 %

#### Andra föreskrifter:

Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv eller respektive nationell lagstiftning. Regionala eller nationella implementeringar av GHS implementerar inte samtliga faroklasser och kategorier.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

---

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständig text på H-Angivelser

H317 : Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 : Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H411 : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Fullständig text på andra förkortningar

Aquatic Chronic : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön  
Eye Dam. : Allvarlig ögonskada  
Eye Irrit. : Ögonirritation  
Skin Sens. : Hudsensibilisering

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x %

tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

#### Ytterligare information

Annan information : Den givna informationen är baserad på vår aktuella kunskap och erfarenhet och hänför sig till produkten i dess leveransform. Vad beträffar produktens egenskaper garanteras dessa ej. Överlämnandet av detta säkerhetsdatablad fritar ej mottagaren av produkten från eget ansvar att följa tillämplbara lagar och regler rörande denna produkt.  
Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.

SE / SV