

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Monteringsfett
Artikkel nummer: 31941, 31942

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

1.2.1 Relevante anvendelser

Smørefett

1.2.2 Anvendelser som frarådes

Ingen kjent.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / TYSKLAND
Telefon +49 2333 911-0
Telefaks +49 2333 911-444
Hjemmeside www.febi.com
E-post info@febi.com

Informerende avdeling

Teknisk informasjon info@febi.com

Sikkerhetsdatablad info@febi.com

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen +49 (0)89-19240 (24h) (bare for britiske språk)

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen [forordning (EF) 1272/2008]

Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

I henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) er produktet merkepliktig

Farepiktogrammer ingen

Signalord ingen

Risikosetninger H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger P273 Unngå utslipp til miljøet.

P501 Innhold / beholder leveres til et passende behandlings- og deponeringsanlegg i samsvar med gjeldende lover og forskrifter og med produktets karakter ved leveringen.

Spesiell merking Inneholder: Zinknaftenat, 5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion. EUH208 Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer

Fysikalske-kjemiske farer Ingen kjente farer.

Helsefarer Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Miljøfarer Dette stoffet / blandingen inneholder ingen komponenter som anses å være verken vedvarende, bioakkumulerende og giftige (PBT), eller veldig vedvarende og veldig bioakkumulerende (vPvB) i nivåer på 0,1% eller høyere.
Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Andre farer ingen

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer

ikke relevant

3.2 Stoffblandinger

Dette produktet er en stoffblanding.

Innhold [%]	Bestanddeler
5 - < 10	Dilutiumazelat CAS: 38900-29-7, EINECS/ELINCS: 254-184-4, Reg-No.: 01-2120119814-57-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
1 - < 5	12-Hydroxystearinsäure CAS: 106-14-9, EINECS/ELINCS: 203-366-1, Reg-No.: 01-2119542189-34-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400, M-faktor (akutt): 1
1 - < 2,5	2-Etylheksyl-sinkditiolfosfat CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: >50 - 100: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 1	2,2'-Iminodietanol CAS: 111-42-2, EINECS/ELINCS: 203-868-0, EU-INDEX: 603-071-00-1, Reg-No.: 01-2119488930-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Repr. 2: H361fd - STOT RE 2: H373
0,1 - < 1	Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpen- CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 1	5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion CAS: 72676-55-2, EINECS/ELINCS: 276-763-0, Reg-No.: 01-2120119820-64-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
0,25 - < 1	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-faktor (akutt): 1, M-faktor (kronisk): 1
0,1 - < 1	Zinknaftenat CAS: 84418-50-8, EINECS/ELINCS: 282-762-6, Reg-No.: 01-2119988500-34-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 0,3	Heksansyre, 2-etyl-, sinksalt, basisk CAS: 85203-81-2, EINECS/ELINCS: 286-272-3, EU-INDEX: 607-230-00-6, Reg-No.: 01-2119979093-30-XXXX GHS/CLP: Repr. 1B: H360D - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 3: H412

Kommentar til bestanddeler

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i AVSNITT 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd

Fuktige klær må skiftes.

Etter innånding

Sørg for frisk luft.
Ved besvær, sørg for legebehandling.

Etter kontakt med huden

Ved hudkontakt, vask med vann og såpe.
Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege.

Etter kontakt med øye

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Etter svelging

Innhent straks råd fra lege.
Ikke fremkall oppkast.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Allergiske reaksjoner

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnet slokkingsmidler

Skum, brannslukningspulver, vanntåke, karbondioksid
Avstem slukningstiltakene etter omgivelsesbrannen.

Uegnet slokkingsmidler

full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Fare for dannelse av toksiske pyrolyseprodukter.
karbonmonoksid (CO)

5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk trykkluftmaske ved brannslukning.

Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

Kjøl risikoutsatte beholdere med vannsprutestråle.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Spesiell skilfare ved tilsøling/lekking av produktet.
Med vann dannes skilfarlige belegg.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tas opp mekanisk.

Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. oljebindemiddel).

Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se AVSNITT 8+13

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Må kun brukes i godt ventilerte områder.

Ved fagmessig bruk er ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

Det må ikke spises, drikkes, røykes, brukes snus under arbeidet.

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve.

Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.

Pussekluter som er fuktet med produktet må ikke puttes i bukselommer.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må kun oppbevares i originalbeholder.

Inntrenging i jordbunnen må forhindres forsvarlig.

Må ikke lagres sammen med næringsmidler og føreidler.

Oppbevar emballasjen på et godt ventilert sted.

Hold emballasjen tett lukket.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se AVSNITT1.2

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

Bestanddelar med arbeidsplassrelaterte, for overvåking (NO)

ikke relevante

DNEL

Bestanddelar
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 1.76 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 500 µg/kg bw/day
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 435 µg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 250 µg/kg bw/day
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 250 µg/kg bw/day
Dilitiumazelat, CAS: 38900-29-7
Industrial, dermal, Acute - local effects, 46 µg/cm ²
general population, dermal, Acute - systemic effects, 23 µg/cm ²
2-Etylheksyl-sinkditiiofosfat, CAS: 4259-15-8
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 9,6 mg/kg bw/d
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 6,6 mg/m ³
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 1,67 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 4,8 mg/kg bw/d
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 0,19 mg/kg bw/d
Heksansyre, 2-etyl-, sinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 20.83 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 6,41 mg/kg bw/d
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 10,42 mg/m ³
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 3,21 mg/kg bw/d
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 3,21 mg/kg bw/d
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 0,75 mg/m ³
Industrial, inhalativt, Long-term - local effects, 0,5 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 0,13 mg/kg bw/day
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 0,125 mg/m ³
general population, inhalativt, Long-term - local effects, 0,125 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0,07 mg/kg bw/day
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 0,06 mg/kg bw/day
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
Ingen DNEL-er tilgjengelige.
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 3.29 mg/m ³ (AF=75)
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 0.93 mg/kg bw/d (AF=300)
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0.33 mg/kg bw/d (AF=600)
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 0.56 mg/m ³ (AF=150)
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 0.17 mg/kg bw/d (AF=600)
Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpenten, CAS: 68411-46-1
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 0,31 mg/m ³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 0,44 mg/kg bw/day
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 0,08 mg/m ³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0,22 mg/kg bw/day
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 0,05 mg/kg bw/day

PNEC

Bestanddelar
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0

ferskvann, 199 ng/L
sediment (Sjøvann), 19.9 ng/L
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 17 µg/L
sediment (ferskvann), 458.19 µg/kg sediment dw
sediment (Sjøvann), 45.82 µg/kg sediment dw
Svelging (mat), 16.67 mg/kg food
Dilitiumazelat, CAS: 38900-29-7
ferskvann, 23 µg/L
Sjøvann, 2,3 µg/L
2-Etylheksyl-sinkditiøfosfat, CAS: 4259-15-8
ferskvann, 4 µg/L (AF= 100)
Sjøvann, 4.6 µg/L (AF= 10 000)
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 3.8 mg/L (AF= 100)
sediment (ferskvann), 0.322 mg/kg dw
sediment (Sjøvann), 0.0322 mg/kg dw
jord, 0.062 mg/kg dw
Svelging (mat), 8.33 mg/kg food (AF=300)
Heksansyre, 2-etyl-, sinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
ferskvann, 89,6 µg/L
Sjøvann, 26,5 µg/L
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 226 µg/L
sediment (ferskvann), 8,17 mg/kg sediment dw
sediment (Sjøvann), 0,817 mg/kg sediment dw
jord, 1,36 mg/kg soil dw
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
ferskvann, 0,021 mg/L
Sjøvann, 0,002 mg/L
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 100 mg/L
sediment (ferskvann), 0,096 mg/kg sediment dw
sediment (Sjøvann), 0,009 mg/kg sediment dw
jord, 1,63 mg/kg soil dw
Svelging (mat), 1,04 mg/kg
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
ferskvann, 6,39 µg/L
Sjøvann, 0,64 µg/L
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 147,73 µg/L
sediment (ferskvann), 31,93 mg/kg Sediment dw
sediment (Sjøvann), 3,19 mg/kg Sediment dw
jord, 6,38 mg/kg Boden dw
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
ferskvann, 0.003 mg/L (AF=1000)
Sjøvann, 0 mg/L (AF=10 000)
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 0.31 mg/L (AF=10)
sediment (ferskvann), 0.039 mg/kg dw
sediment (Sjøvann), 0.004 mg/kg dw
jord, 0.166 mg/kg soil dw
Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpen-ten, CAS: 68411-46-1
ferskvann, 0,034 mg/L
Sjøvann, 0,003 mg/L
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 10 mg/L
sediment (ferskvann), 0,446 mg/kg sediment dw
sediment (Sjøvann), 0,045 mg/kg sediment dw
jord, 17,6 mg/kg soil dw
Svelging (mat), 0,833 mg/kg food

8.2 Eksponeringskontroll

Tilleggsopplysninger ang. utforming av tekniske anlegg	Sørg for tilstrekkelig lufting. Prossesser for utførelse av måling ved arbeidsplassen må oppfylle kravene i NS-EN 482. Anbefalinger finnes for eksempel i IFAs (Institut für Arbeitsschutz) liste over farlige stoffer. Den generelle grense for oljetåke bør bemerkes.
Vern av øyne/ansikt	Hvis det er fare for sprut: vernebriller
Håndvern	Ved angivelsene dreier det seg om anbefalinger. Ta kontakt med hanskeprodusenten for ytterligere informasjon. > 0,38 mm; Nitrilgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Kroppsværn	Verneklær (EN 340)
Andre	Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør. Unngå kontakt med øynene og huden.
Åndedrettsvern	Ikke påkrevet under normale vilkår.
Termisk fare	ingen
Miljø-eksponering - begrensning og kontroll	Overhold gjeldende lovpålagte grenseverdier for utslipp til luft, vann og jord.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Aggregattilstand	fast
Form	pastøs
Farge	lysebrun
Lukt	karakteristisk
Duftterskel	ikke relevante
pH	ikke relevant
pH-verdi [1%]	ikke relevant
Kokepunkt eller kokestart og kokepunktsintervall [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt [°C]	ikke relevant
Antennelighet	nei
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Brannfremmende	nei
Damptrykk/gasstrykk [kPa]	ikke relevant
Tetthet [g/cm³]	1 (DIN 51757) (25°C)
Relativ tetthet	ikke bestemt
Fylltetthet [kg/m³]	ikke relevant
Oppløselighet i vann	ikke blandbar
Oppløselighet andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log-verdi)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ damptetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Smeltepunkt [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelsestemperatur [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedbrytingstemperatur [°C]	Ingen informasjon tilgjengelig.
Partikkelegenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig.

9.2 Andre opplysninger

Dråpepunkt: 250 °C (IP 396)
NLGI (National Lubricating Grease Institute): 2

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen kjent ved forskriftsmessig bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale omgivelsesvilkår (romtemperatur).

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reaksjoner med syrer, alkalier og oksidasjonsmidler.

10.4 Forhold som skal unngås

Sterk oppvarming.

10.5 Uforenlige materialer

oksidasjonsmidler
Sterke syrer
Sterke baser

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter kjent.
Ved brann: se kap. 5.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt oral toksisitet

Produkt
ATE-mix, oralt, 37600 mg/kg bw
Bestanddelar
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
LD50, oralt, Rotte, 2930 - 6000 mg/kg bw
Dilitiumazelat, CAS: 38900-29-7
LD50, oralt, Rotte, 300 mg/kg bw
2-Etylheksyl-sinkditiiofosfat, CAS: 4259-15-8
LD50, oralt, Rotte, 3100 mg/kg bw, OECD 401
Heksansyre, 2-etyl-, sinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
LD50, oralt, Rotte, 2000 - 5000 mg/kg bw
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
LD50, oralt, Rotte, 676 - 2500 mg/kg bw
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
LD50, oralt, Rotte, > 2000 mg/kg bw
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
LD50, oralt, Rotte, > 2000 mg/kg
Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpenten, CAS: 68411-46-1
LC50, oralt, Rotte, > 5000 mg/kg, OECD 401

Akutt dermal toksisitet

Produkt
dermal, Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Bestanddelar
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
LD50, dermal, Rotte, > 2000 mg/kg bw
Dilitiumazelat, CAS: 38900-29-7
LD50, dermal, Rotte, > 2000 mg/kg bw
2-Etylheksyl-sinkditiiofosfat, CAS: 4259-15-8
LD50, dermal, Kanin, > 5000 mg/kg bw, OECD 402
Heksansyre, 2-etyl-, sinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
LD50, dermal, Rotte, > 2 000 mg/kg
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
LD50, dermal, Kanin, 12200-12970 mg/kg
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
LD50, dermal, Rotte, > 2000 mg/kg bw
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
LD50, dermal, Kanin, > 2000 mg/kg
Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpenten, CAS: 68411-46-1
LD50, dermal, Rotte, > 2000 mg/kg, OECD 402

Akutt inhalativ toksisitet

Produkt
inhalativt, Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Bestanddelar
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
LC0, inhalativt, Rotte, 3,35 mg/L (4h)



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Utskriftsdato 14.03.2025, Revisjon 14.03.2025

Version 12.0

Siden 9 / 16

Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
LC50, inhalativt, Rotte, > 0.42 mg/l/4h

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Ingen klassifisering på grunn av stoffspesifikke konsentrasjonsgrenseverdier.
Beregningsmetode

Bestanddel
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
øye, ikke irriterende
Dilitiumazelat, CAS: 38900-29-7
Kanin, OECD 406, ikke irriterende
2-Etylheksyl-sinkditiolfosfat, CAS: 4259-15-8
øye, Kanin, OECD 405, etsende
Heksansyre, 2-etyl-, sinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
øye, Ärritav
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
øye, Gir alvorlig øyeskade.
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
øye, Kanin, OECD 405, ikke irriterende
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
øye, ikke irriterende
Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpenten, CAS: 68411-46-1
øye, OECD 405, ikke irriterende

Hudetsing/hudirritasjon Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bestanddel
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
dermal, ikke irriterende
Dilitiumazelat, CAS: 38900-29-7
dermal, ikke irriterende
2-Etylheksyl-sinkditiolfosfat, CAS: 4259-15-8
dermal, Kanin, OECD 404, ikke irriterende
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
dermal, Ärritav
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
dermal, Kanin, OECD 404, ikke irriterende
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
dermal, ikke irriterende
Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpenten, CAS: 68411-46-1
dermal, ikke irriterende

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bestanddel
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
dermal, ikke sensibiliserende
Dilitiumazelat, CAS: 38900-29-7
dermal, Mus, OECD 429, ikke sensibiliserende
2-Etylheksyl-sinkditiolfosfat, CAS: 4259-15-8
dermal, Guinea pig, OECD 406, ikke sensibiliserende
Heksansyre, 2-etyl-, sinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
dermal, ikke sensibiliserende
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
dermal, ikke sensibiliserende
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8

dermal, Guinea pig, OECD 406, allergifremkallende
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
dermal, allergifremkallende
Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpenten, CAS: 68411-46-1
dermal, Guinea pig, OECD 406, ikke sensibiliserende

STOT – enkelteksponering Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT – gjentatt eksponering Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bestanddel
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
NOAEL, oralt, Rotte, 25 - 70 mg/kg bw/day
Dilitiumazelat, CAS: 38900-29-7
NOAEL, dermal, Rotte, 298 mg/kg bw/day (systemic effects), ingen skadelig effekt observert
NOAEL, dermal, Rotte, 230 µg/cm² (local effects), skadelig effekt observert
2-Etylheksyl-sinkditiolfosfat, CAS: 4259-15-8
NOAEL, oralt, Rotte, 125 mg/kg bw/day (28d), OECD 407
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
LOAEL, oralt, Rotte, 14 - 25 mg/kg bw/day, skadelig effekt observert
LOAEL, oralt, Rotte, 160 - 320 ppm, skadelig effekt observert
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oralt, Rotte, 50 mg/kg bw/day
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
NOAEL, oralt, Rotte, 300 mg/kg bw/day

Mutagenitet Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bestanddel
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
in vitro, negativ
in vivo, negativ
Dilitiumazelat, CAS: 38900-29-7
OECD 471, ingen skadelig effekt observert
2-Etylheksyl-sinkditiolfosfat, CAS: 4259-15-8
InVitro, OECD 471, negativ
InVivo, OECD 474, negativ
Heksansyre, 2-etyl-, sinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
in vitro, negativ
in vivo, negativ
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
InVitro, OECD 471, negativ
InVivo, OECD 474, negativ
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
in vitro, positiv
in vivo, negativ
Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpenten, CAS: 68411-46-1
in vitro, negativ

Reproduksjonstoksitet Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- Forplantningsevne

Bestanddel
Dilitiumazelat, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Rotte, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on fertility), ingen skadelig effekt observert
2-Etylheksyl-sinkditiolfosfat, CAS: 4259-15-8
NOAEL, Rotte, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2

oralt, skadelig effekt observert
dermal, skadelig effekt observert
inhalativt, skadelig effekt observert
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oralt, Rotte, 250 mg/kg bw/day
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
NOAEL, oralt, Rotte, 300 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpenten, CAS: 68411-46-1
NOAEL, oralt, Rotte, 54 mg/kg bw/day, skadelig effekt observert

- Utvikling

Bestanddelar
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
NOAEL, oralt, Rotte, 25 mg/kg bw/day
Dilitumazelat, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Rotte, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity, ingen skadelig effekt observert)
2-Etylheksyl-sinkditiiofosfat, CAS: 4259-15-8
NOAEL, Rotte, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Heksansyre, 2-etyl-, sinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
NOAEL, oralt, Rotte, 100 mg/kg bw/day, skadelig effekt observert
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
oralt, skadelig effekt observert
dermal, skadelig effekt observert
inhalativt, skadelig effekt observert
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
NOAEL, oralt, Rotte, 188 mg/kg bw/day

Kreftframkallende egenskap

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare

Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Generelle bemerkninger

Hyppig vedvarende kontakt med huden kann forårsake dermatitt.

Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.

De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene er beregnet for personer innen medisinske yrker, fagfolk innen sikkerhet og helsevern på arbeidsplassen og for toksikologer. De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene stammer fra råstoffprodusentene.

11.2 Opplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

11.2.2 ANDRE OPPLYSNINGER

ingen

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Bestanddeler
2,6-di-tert-butyl-p-kresol, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), fisk, 199 - 570 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L
EC50, (96h), Algae, 758 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L
NOEC, (33d), fisk, 53 µg/L
Dilutiumazelat, CAS: 38900-29-7
LC50, (96h), fisk, 100 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 100 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
2-Etylheksyl-sinkditiolfosfat, CAS: 4259-15-8
EL50, (48h), Daphnia magna, 75 mg/l (OECD 202)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l (OECD 211)
LL50, (96h), Rainbow trout, 4,4 mg/l (OECD 203)
ErL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 410 mg/l (OECD 201)
EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 240 mg/l (OECD 201)
Heksansyre, 2-etyl-, sinksalt, basisk, CAS: 85203-81-2
LC50, (4d), fisk, 112 - 100000 µg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 95 - 1220 µg/L
EC50, (72h), Algae, 49,3 mg/L
2,2'-Iminodietanol, CAS: 111-42-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1460 mg/l (DIN 38412-8)
EC50, (48h), Daphnia magna, 10-180 mg/l
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 2,2 mg/l
IC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 3,3-3,6 mg/l
IC50, (72h), Skeletonema costatum, 548 mg/l
Zinknaftenat, CAS: 84418-50-8
LC50, (4d), fisk, 112 - 5620 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 155 - 20 000 µg/L
EC50, (72h), Algae, 3,62 - 29,6 mg/L
5,5'-Dithiodi-1,3,4-thiadiazole-2(3H)-thion, CAS: 72676-55-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 454 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 20 mg/L
Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpen-ten, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), fisk, > 100 mg/l, OECD 203
EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l, OECD 201
EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/l, OECD 202
12-Hydroxystearinsäure, CAS: 106-14-9
LC50, (96h), fisk, 0,447 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Holdning på miljøfelt Ingen informasjon tilgjengelig.

Holdning i kloakkrenseanlegg Ingen informasjon tilgjengelig.

Biologisk nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

Bestanddeler
2-Etylheksyl-sinkditiolfosfat, CAS: 4259-15-8
(27h), < 5%, OECD 301 D, Produktet er ikke biologisk lett nedbrytbar.
Benzenamin, N-fenyl-, reaksjonsprodukter med 2,4,4-trimetylpen-ten, CAS: 68411-46-1
Produktet er ikke biologisk lett nedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

Bestanddeler
2-Etylheksyl-sinkditiolfosfat, CAS: 4259-15-8
log Pow, 3,59
log Kow, 3,6

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til all tilgjengelig informasjon ikke å klassifisere som PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen økologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.

Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene stammer fra råstoffprodusentene.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling: Emballasjen må tømmes fullstendig (dryppfri, rislefri, sparkelren). Emballasjen skal overensstemmende med de til enhver tid gjeldende lokale/nasjonale bestemmelser tilføres gjenbruks- hhv. Utnyttelsesformål.

Produkt

EF-direktivet 2011/65/EF [(EF) 2015/863] (RoHS) for begrensning av bruken av bestemte farlige stoffer blir overholdt.

Avtal eventuelt avfallsbehandlingen med bedriften eller kommunalavdelingen som fjerner avfall.

EAL-Avfallskode

120112*

Ikke rengjort emballasje

Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenvinning.

Emballasje som ikke kan rengjøres, må elimineres på samme måte som stoffet.

EAL-Avfallskode

150110*
150102
150104

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer

Landtransport iht. ADR/RID ikke relevant

Innlandsskipsfart (ADN) ikke relevant

Transport til sjøs iht. IMDG ikke relevant

Lufttransport iht. IATA ikke relevant

14.2 FN-forsendelsesnavn

Landtransport iht. ADR/RID IKKE FARLIG GODS

Innlandsskipsfart (ADN) IKKE FARLIG GODS

Transport til sjøs iht. IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Lufttransport iht. IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transportfareklasse(r)

Landtransport iht. ADR/RID ikke relevant

Innlandsskipsfart (ADN) ikke relevant

Transport til sjøs iht. IMDG ikke relevant

Lufttransport iht. IATA ikke relevant

14.4 Emballasjegruppe

Landtransport iht. ADR/RID ikke relevant

Innlandsskipsfart (ADN) ikke relevant

Transport til sjøs iht. IMDG ikke relevant

Lufttransport iht. IATA ikke relevant

14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID nei

Innlandsskipsfart (ADN) nei

Transport til sjøs iht. IMDG nei

Lufttransport iht. IATA nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tilsvarende opplysninger under AVSNITT 6 til 8.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

ikke relevant

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSEROPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

EØS-FORSKRIFTER	2008/98/EF (2000/532/EF); 2010/75/EU; 2004/42/EF; (EF) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EF) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Kommentar til bestanddeler	SVHC liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Inneholder ingen eller mindre enn 0,1% av de opplistede stoffene.
- vedlegg XIV (REACH)	I henhold til vedlegg XIV, forordning (EF) 1907/2006 (REACH), inneholder produktet ingen ≥ 0,1 % godkjenningspliktige stoffer
- vedlegg XVII (REACH)	I henhold til vedlegg XVII, forordning (EF) 1907/2006 (REACH), inneholder produktet ≥ 0,1 % stoffer med følgende begrensninger 30, 72, 75 I henhold til vedlegg XVII, forordning (EF) 1907/2006 (REACH), er produktet ikke underlagt noen begrensninger.
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
NASIONALE FORSKRIFTER (NO):	FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)
- Avfallskode, NORSAS	7021
- Aktivitetsinnskrenkning legge merke til	nei
- VOC (2010/75/EG)	< 3 %

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering av dette produktet har ikke vært utført.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

16.1 Risikosætninger (AVSNITT 3)

H360D Kan gi fosterskader.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H315 Irriterer huden.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H302 Farlig ved svelging.

16.2 Forkortelser og akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 ANDRE OPPLYSNINGER

Klassifiseringsprosess

Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (Beregningsmetode)

Forandring

2.3, 3.2, 15.1