



Bearbetningsdatum: 31 maj 2022 Version: 2 Tryckdatum: 31 maj 2022

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:

RAVENOL Break-In Oil SAE 20W-50

Artikelnr.:

1114110

UFI:

U6SJ-EFVA-3CEV-DVGM

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

Användning av ämne/blandning:

Lube

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör (tillverkare/importör/enda representant/nedströmsanvändare/handlare):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-post: kontakt@ravenol.de

Webbplats: www.ravenol.de

E-post (kompetent person): sdb@ravenol.de

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

24tim. telefonnummer för nödsituationer, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

* 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser	Klassificeringsförfarandet
Allvarlig ögonskada/ögonirritation (Eye Irrit. 2)	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.	Beräkningsmetod.

* 2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram:



GHS07

Utropstecken

Signalord: Varning

Farokomponenter för märkning:

Zinkbis[O,O-bis(2-etylhexyl)bis(dithiophosphate); Fosfotrodonionsyra, blandad O,O-bis (1,3-dimetylbutyl och isopropyl)estrar, zinksalter

Faroangivelser om hälsofaror

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.



Bearbetningsdatum: 31 maj 2022 Version: 2 Tryckdatum: 31 maj 2022

Kompletterande kännetecken för faror: ingen/ingen

Skyddsangivelser Prevention	
P264	Tvätta händerna grundligt efter användning.
P280	Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.
Skyddsangivelser Respons	
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Skyddsangivelser Bortskaffande	
P501	Lämna innehållet/behållaren till avfallshantering på behörig återvinningscentral.

* 2.3. Andra faror

Andra skadliga effekter:

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

* 3.2. Blandningar

Farliga komponenter / Farliga orenheter / Stabilisatorer:

Produktidentifikatorer	Ämnets namn Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Koncentration
CAS-nr.: 4259-15-8 EG-nr: 224-235-5 REACH-nr: 01-2119493635-27	Zinkbis[O,O-bis(2-ethylhexyl)bis(dithiophosphate)] Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318) Fara	1 - < 2 vikt-%
CAS-nr.: 84605-29-8 EG-nr: 283-392-8 REACH-nr: 01-2119493626-26	Fosfotrodonionsyra, blandad O,O-bis (1,3-dimetylbutyl och isopropyl)estrar, zinksalter Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315) Fara Specifikt koncentrationsgränsvärde (SCL) Skin Irrit. 2; H315: 6,25% ≤ C < 100% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 12,5% Eye Dam. 1; H318: 12,5% ≤ C < 100%	< 0,3 vikt-%
CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5 INDEX-nr: 601-052-00-2	naftalen Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) Varning	< 0,0003 vikt-%

Fullständig ordalydelse av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information:

Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt). Förflytta den drabbade från faroområdet. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder. Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framtupa sidoläge och kontakta läkare. Låt den skadade inte utan tillsyn.

Vid inandning:

Sörj för frisk luft. Kontakta läkare vid klagomål.

Vid hudkontakt:

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Kontakta läkare vid klagomål.

Efter ögonkontakt:

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare. Orsakar allvarlig ögonirritation.

Efter förtäring:

Skölj munnen ordentligt med vatten. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare vid klagomål.

Självskydd av förstahjälparen:

Använd personlig skyddsutrustning. Förstahjälparen ska inte ge konstgjord andning.

* 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Orsakar allvarlig ögonirritation..



Bearbetningsdatum: 31 maj 2022 Version: 2 Tryckdatum: 31 maj 2022

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

Symptomatisk behandling. Iakttä aspirationsrisken vid kräkningar.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Koldioxid (CO₂)

Släckningspulver

alkoholbeständigt skum

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

Olämpliga släckmedel:

Full vattenstråle

* 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Bildning av giftiga gaser möjliga vid uppvärmning eller i händelse av brand.

Bildning av brännbara ångor är möjlig vid temperaturer över: Flampunkt

Varm produkt utvecklar brandfarliga ångor

Farliga förbränningsprodukter:

Kolmonoxid, Koldioxid (CO₂), Kväveoxider (NO_x), Gaser/ångor, toxisk

Bildning av giftiga gaser möjliga vid uppvärmning eller i händelse av brand.

* 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat. Skyddsklädsel.

5.4. Ytterligare information

Andas inte in gaser från explosioner eller bränder. Om det är möjligt utan utsätta sig själv för fara, ta bort oskadade behållare från farozonen. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

* 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder:

Använd personlig skyddsutrustning. Särskild halkrisk vid läcka/spill av produkten.

Skyddsutrustning:

Personligt skydd: se avsnitt 8

Nödåtgärder:

Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Förflytta personer i säkerhet Sörj för tillräcklig ventilation.

6.1.2. För räddningspersonal

Personligt skydd:

Använd lämpligt andningsskydd.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i jorden/undergrunden. Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarriärer). Vid gasutsläpp eller gas som tränger in i vattendrag, jord eller avlopp ska ansvarig myndighet kontaktas.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning:

Lämpligt material till upptagning: Sand, Kiselgur, Universalbindemedel, Kemiska bindemedel som innehåller syror

Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarriärer).

För rengöring:

Avlägsnas från vattenytan (t.ex. genom avskumning, utsugning). Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

Annan information:

Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.



Bearbetningsdatum: 31 maj 2022 Version: 2 Tryckdatum: 31 maj 2022

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7
Bortskaffande: se avsnitt 13
Personligt skydd: se avsnitt 8

6.5. Ytterligare information

Torka upp spill omgående. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder

Råd om säker hantering:

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet Stoppa inte rengöringstraror som är indränkta i produkten i byxfickorna. Torka upp spill omgående. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

Brandskyddsåtgärder:

Särskilda brandskyddsåtgärder är inte nödvändiga.

Miljöskyddsåtgärder:

Schakt och avlopp måste vara skyddade så att produkten inte tränger in.

Råd om allmän arbetshygien

Minimistandarden för skyddsåtgärder vid hantering av arbetsmaterial finns listade i TRGS 500.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder och lagringsvillkor:

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.

Krav för lagerlokaler och behållare:

Lämpligt material för behållare/anläggningar: Golven borde vara ogenomträngliga, vätskeresistenta och lätta att rengöra. Schakt och avlopp måste vara skyddade så att produkten inte tränger in.
Förvaras endast i originalbehållaren.

Hänvisningar på vad som kan lagras ihop:

krävs inte

Lagringsklass (TRGS 510, Tyskland): 10 – Brännbara vätskor som inte kan hänföras till någon av de ovannämnda förvaringsklasserna

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Förvaras svalt och torrt. Får inte utsättas för värme.

7.3. Specifik slutanvändning

Rekommendation:

Teknisk anvisning iakttas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

* 8.1. Kontrollparametrar

8.1.1. Yrkeshygieniska gränsvärden

Gränsvärdestyp (ursprångsland)	Ämnets namn	① Långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ② Kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ③ Momentanvärde ④ Övervaknings- och observationsprocesser ⑤ Anmärkingar
TRGS 900 (DE)	Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EG-nr: 918-811-1	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EG-nr: 918-811-1	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EG-nr: 918-811-1	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))



Bearbetningsdatum: 31 maj 2022 Version: 2 Tryckdatum: 31 maj 2022

Gränsvärdestyp (ursprångsland)	Ämnets namn	① Långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ② Kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ③ Momentanvärde ④ Övervaknings- och observationsprocesser ⑤ Anmärkingar
CH	Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EG-nr: 918-811-1	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)
MAK (AT)	Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EG-nr: 918-811-1	① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)
MAK (AT)	Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EG-nr: 918-811-1	① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)
WEL (GB)	Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EG-nr: 918-811-1	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
SI	Kolväten, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EG-nr: 918-811-1	① 50 mg/m ³
CH	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
CZ	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 9,4 ppm (50 mg/m ³) ② 18,8 ppm (100 mg/m ³)
PL	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 20 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
IE	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
HTP (FI)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m ³) ② 2 ppm (10 mg/m ³)
LT	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Kancerogeninés)
SE	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ③ 15 ppm (80 mg/m ³)
NPEL (SK)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m ³) ② 1,6 ppm (8 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³)



Bearbetningsdatum: 31 maj 2022 Version: 2 Tryckdatum: 31 maj 2022

Gränsvärdestyp (ursprångsland)	Ämnets namn	① Långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ② Kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ③ Momentanvärde ④ Övervaknings- och observationsprocesser ⑤ Anmärkingar
BG	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³
HR	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
ES	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
EE	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
LV	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Alberta (CA)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
BC (CA)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
IOELV (EU)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
VLA (FR)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
SI	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
KR	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
IS	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
CN	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ ⑤ (#####)
RU	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	③ 20 mg/m ³
HU	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 50 mg/m ³
GR	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)



Bearbetningsdatum: 31 maj 2022 Version: 2 Tryckdatum: 31 maj 2022

Gränsvärdestyp (ursprångsland)	Ämnets namn	① Långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ② Kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ③ Momentanvärde ④ Övervaknings- och observationsprocesser ⑤ Anmärkingar
NL	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 80 mg/m ³
MAK (AT)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
SI	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TR	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Québec (CA)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
OSHA (US)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NIOSH (US)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
ACGIH (US)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologiska gränsvärden

Inga data tillgängliga

8.1.3. DNEL-/PNEC-värden

Ämnets namn	DNEL värde	① DNEL typ ② Exponeringsväg
Zinkbis[O,O-bis(2-etylhexyl)bis(dithiophosphate) CAS-nr.: 4259-15-8 EG-nr: 224-235-5	6,6 mg/m ³	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig - inandning, systemiska effekter
Fosfotrodonionsyra, blandad O,O-bis (1,3-dimetylbutyl och isoproyl)estrar, zinksalter CAS-nr.: 84605-29-8 EG-nr: 283-392-8	8,31 mg/m ³	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig - inandning, systemiska effekter
Fosfotrodonionsyra, blandad O,O-bis (1,3-dimetylbutyl och isoproyl)estrar, zinksalter CAS-nr.: 84605-29-8 EG-nr: 283-392-8	2,11 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Långsiktig - inandning, systemiska effekter
Fosfotrodonionsyra, blandad O,O-bis (1,3-dimetylbutyl och isoproyl)estrar, zinksalter CAS-nr.: 84605-29-8 EG-nr: 283-392-8	12,1 mg/kg kroppsvikt/dygn	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig - dermala, systemiska effekter
Fosfotrodonionsyra, blandad O,O-bis (1,3-dimetylbutyl och isoproyl)estrar, zinksalter CAS-nr.: 84605-29-8 EG-nr: 283-392-8	6,1 mg/kg kroppsvikt/dygn	① DNEL Konsument ② Långsiktig - dermala, systemiska effekter



Bearbetningsdatum: 31 maj 2022 Version: 2 Tryckdatum: 31 maj 2022

Ämnets namn	DNEL värde	① DNEL typ ② Exponeringsväg
Fosfotrodonionsyra, blandad O,O-bis (1,3-dimetylbutyl och isoproyl)estrar, zinksalter CAS-nr.: 84605-29-8 EG-nr.: 283-392-8	0,24 mg/kg kroppsvikt/dygn	① DNEL Konsument ② Långsiktig - orala, systemiska effekter
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr.: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig - inandning, systemiska effekter
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr.: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig - inandning, lokala effekter
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr.: 202-049-5	3,57 mg/kg kroppsvikt/dygn	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig - dermala, systemiska effekter

Ämnets namn	PNEC Värde	① PNEC typ
Fosfotrodonionsyra, blandad O,O-bis (1,3-dimetylbutyl och isoproyl)estrar, zinksalter CAS-nr.: 84605-29-8 EG-nr.: 283-392-8	4 µg/L	① PNEC Vattenlevande, Sötvatten
Fosfotrodonionsyra, blandad O,O-bis (1,3-dimetylbutyl och isoproyl)estrar, zinksalter CAS-nr.: 84605-29-8 EG-nr.: 283-392-8	4,6 µg/L	① PNEC Vattenlevande, Havsvatten
Fosfotrodonionsyra, blandad O,O-bis (1,3-dimetylbutyl och isoproyl)estrar, zinksalter CAS-nr.: 84605-29-8 EG-nr.: 283-392-8	100 mg/L	① PNEC Avloppsreningsverk
Fosfotrodonionsyra, blandad O,O-bis (1,3-dimetylbutyl och isoproyl)estrar, zinksalter CAS-nr.: 84605-29-8 EG-nr.: 283-392-8	0,02203 mg/kg kroppsvikt/dygn	① PNEC sediment, sötvatten
Fosfotrodonionsyra, blandad O,O-bis (1,3-dimetylbutyl och isoproyl)estrar, zinksalter CAS-nr.: 84605-29-8 EG-nr.: 283-392-8	0,002203 mg/kg kroppsvikt/dygn	① PNEC sediment, havsvatten
Fosfotrodonionsyra, blandad O,O-bis (1,3-dimetylbutyl och isoproyl)estrar, zinksalter CAS-nr.: 84605-29-8 EG-nr.: 283-392-8	0,00206 mg/kg kroppsvikt/dygn	① PNEC jord
Fosfotrodonionsyra, blandad O,O-bis (1,3-dimetylbutyl och isoproyl)estrar, zinksalter CAS-nr.: 84605-29-8 EG-nr.: 283-392-8	10,67 mg/kg kroppsvikt/dygn	① PNEC Sekundärförgiftning
Fosfotrodonionsyra, blandad O,O-bis (1,3-dimetylbutyl och isoproyl)estrar, zinksalter CAS-nr.: 84605-29-8 EG-nr.: 283-392-8	45 µg/L	① PNEC vattenlevande, sporadiskt utsläpp
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr.: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Vattenlevande, Sötvatten
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr.: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Vattenlevande, Havsvatten
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr.: 202-049-5	2,9 mg/L	① PNEC Avloppsreningsverk



Bearbetningsdatum: 31 maj 2022 Version: 2 Tryckdatum: 31 maj 2022

Ämnets namn	PNEC Värde	① PNEC typ
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5	20 µg/L	① PNEC vattenlevande, sporadiskt utsläpp

* 8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se avsnitt 7. Det krävs inga åtgärder utöver dessa.

8.2.2. Personligt skydd



Ögon-/ansiktsskydd:

För överföringsarbete: Skyddsglasögon med sidoskydd

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd. EN 166

Hudskydd:

Handskydd

Lämpligt material: NBR (Nitrilgummi), PVC (Polyvinylklorid), CR (polykloropren, kloroprenkautschuk)

Handskmaterialets tjocklek: $\geq 0,4$ mm

Genombrottsid 480 min

Materialets genombrottsider och svällningsegenskaper skall beaktas.

Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Kontrollerade skyddshandskar skall användas: EN ISO 374

Lämpliga skyddskläder: Skyddskläder

Andningsskydd:

I normala fall behövs inte något personligt andningsskydd.

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 7. Det krävs inga åtgärder utöver dessa.

8.3. Ytterligare information

Mineraloljedimma, gränsvärden: US-OSHA PEL - värde 5 mg / m³, ACGIH-STEL - värde 10 mg / m³

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

* 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd: Vätska

Färg: röd

Lukt: karaktäristisk

Säkerhetsrelaterade grunddata

Parameter	Värde	vid °C	① Metod ② Anmärkingar
pH-värde	inte tillämplig		
Smältpunkt	ej fastställd		
Frys punkt	ej fastställd		
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	ej fastställd		
Sönderfallstemperatur	inte tillämplig		
Flampunkt	242 °C		
Avdunstningshastighet	ej fastställd		
Självtändningstemperatur	ej fastställd		
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	inte tillämplig		
Ångtryck	ej fastställd		
Ångdensitet	inte tillämplig		
Densitet	884 kg/m ³	15 °C	
Relativ densitet	inte tillämplig		
Skrymdensitet	inte tillämplig		



Bearbetningsdatum: 31 maj 2022 Version: 2 Tryckdatum: 31 maj 2022

Parameter	Värde	vid °C	① Metod ② Anmärkingar
Löslighet i vatten	praktiskt taget olöslig		
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	inte tillämplig		
Viskositet, dynamisk	ej fastställd		
Kinematisk viskositet	165 mm ² /s	40 °C	

* **9.2. Annan information**

Ej tillämpligt.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

* **10.1. Reaktivitet**

Inga kända farliga reaktioner. Explosionsrisk vid uppvärmning i slutna behållare.

10.2. Kemisk stabilitet

Blandningen är kemiskt stabil under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

10.4. Förhållanden som skall undvikas

Överhettas inte för att undvika termisk sönderdelning.

* **10.5. Oförenliga material**

Material som skall undvikas: Syra, Oxidationsmedel, Reduktionsmedel

* **10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Farliga förbränningsprodukter: Kolmonoxid, Koldioxid (CO₂), Kväveoxider (NO_x),
 Bildning av giftiga gaser möjliga vid uppvärmning eller i händelse av brand.

Övrig information

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Zinkbis[O,O-bis(2-etylhexyl)bis(dithiophosphate)] CAS-nr.: 4259-15-8 EG-nr: 224-235-5
LD₅₀ oral: 3 100 mg/kg (rats)
LD₅₀ dermal: >5 000 mg/kg (rabbits)
Fosfotrodonionsyra, blandad O,O-bis (1,3-dimetylbutyl och isoproyl)estrar, zinksalter CAS-nr.: 84605-29-8 EG-nr: 283-392-8
LD₅₀ dermal: 2 002 mg/kg
LC₅₀ Akut inhalationstoxicitet (ånga): 2,3 mg/L 4 h (Råtta)
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5
LD₅₀ oral: >533 mg/kg (Mus)
LD₅₀ dermal: >16 000 mg/kg (Råtta)
LC₅₀ Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma): >0,4 mg/L 4 h (Råtta)

Akut oral toxicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut dermal toxicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut inhalationstoxicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.



Bearbetningsdatum: 31 maj 2022 Version: 2 Tryckdatum: 31 maj 2022

Mutagenitet i könsceller:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Carcinogenicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Ytterligare information:

Inga data tillgängliga

* 11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

AVSNITT 12: Ekologisk information

* 12.1. Toxicitet

Zinkbis[O,O-bis(2-etylhexyl)bis(dithiophosphate)] CAS-nr.: 4259-15-8 EG-nr: 224-235-5

LC₅₀: 4,4 mg/L 4 d (fisk, rainbow trout) OECD 203

LC₅₀: 75 mg/L 2 d (kräftdjur, Daphnia magna) OECD 202

NOEC: 32 mg/L 2 d (kräftdjur, Daphnia magna) OECD 202

NOEC: 220 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Scenedesmus subspicatus) OECD 201

ErC₅₀: 410 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Scenedesmus subspicatus) OECD 201

Fosfotrodonionsyra, blandad O,O-bis (1,3-dimetylbutyl och isoproyl)estrar, zinksalter CAS-nr.: 84605-29-8 EG-nr: 283-392-8

LC₅₀: 46 mg/L 4 d (fisk)

NOEC: $\geq 0,4 - \leq 0,8$ mg/L 21 d (kräftdjur)

NOEC: $\geq 21 - \leq 24$ mg/L 3 d (Alger/vattenväxter)

naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5

LC₅₀: $> 1,2 - < 2,1$ mg/L 4 d (fisk)

EC₅₀: $> 2,16$ mg/L 2 d (kräftdjur)

EC₅₀: $> 2,96$ mg/L 4 d (Alger/vattenväxter)

Uppskattning/klassificering:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Ytterligare ekotoxikologisk information:

Tillåt inte okontrollerade utsläpp av produkten i miljön.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Fosfotrodonionsyra, blandad O,O-bis (1,3-dimetylbutyl och isoproyl)estrar, zinksalter CAS-nr.: 84605-29-8 EG-nr: 283-392-8

Biologisk nedbrytning: ej fastställd

Anmärkingar: Kenn-Nr. UBA: 10652

Ytterligare information:

Produkten har inte testats.

* 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Fosfotrodonionsyra, blandad O,O-bis (1,3-dimetylbutyl och isoproyl)estrar, zinksalter CAS-nr.: 84605-29-8 EG-nr: 283-392-8

Log K_{OW}: 0,56

naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5

Log K_{OW}: 3,7

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 168



Bearbetningsdatum: 31 maj 2022 Version: 2 Tryckdatum: 31 maj 2022

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:

inte tillämplig

Akkumulation / Värdering:

Produkten har inte testats.

12.4. Rörlighet i jord

Produkten har inte testats.

* **12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Zinkbis[O,O-bis(2-etylhexyl)bis(dithiophosphate)] CAS-nr.: 4259-15-8 EG-nr: 224-235-5
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.
Fosfotrodonionsyra, blandad O,O-bis (1,3-dimetylbutyl och isoproyl)estrar, zinksalter CAS-nr.: 84605-29-8 EG-nr: 283-392-8
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EG-nr: 202-049-5
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

* **12.6. Hormonstörande egenskaper**

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

* **12.7. Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

13.1.1. Avfallshanteringen av produkten/förpackningen

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

Avfallskod förpackning

Anmärkingar:

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Alternativ för avfallshantering

Avfallshantering / Produkt:

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Avfallshantering / Förpackning:

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.

Andra rekommendationer för bortskaffning:

Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

13.2. Ytterligare information

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

AVSNITT 14: Transportinformation

Vägtransport (ADR/RID)	Fartyg i inlandssjöfart (ADN)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-nummer eller ID-nummer			
Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.
14.2. Officiell transportbenämning			
Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.	Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.
14.3. Faroklass för transport			
utan betydelse	utan betydelse	utan betydelse	utan betydelse



Bearbetningsdatum: 31 maj 2022 Version: 2 Tryckdatum: 31 maj 2022

Vägtransport (ADR/RID)	Fartyg i inlandssjöfart (ADN)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.4. Förpackningsgrupp			
utan betydelse	utan betydelse	utan betydelse	utan betydelse
14.5. Miljöfaror			
utan betydelse	utan betydelse	utan betydelse	utan betydelse
14.6. Särskilda skyddsåtgärder			
utan betydelse	utan betydelse	utan betydelse	utan betydelse

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument
 Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-lagstiftning

Andra bestämmelser (EU):

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår [Seveso III-direktiv], Farokategorier:

- E1 Farligt för vattenmiljön i kategorin akut 1 eller kronisk 1
- E2 Farligt för vattenmiljön i kategorin kronisk 2

15.1.2. Nationella föreskrifter

[DE] Nationella föreskrifter

Yrkesbegränsningar

laktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). laktta anställningsbegränsningar i modersskapsskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Störfallverordning

för ämnen som produkten innehåller:

Farokategorier:

- E1 Farligt för vattenmiljön i kategorin akut 1 eller kronisk 1
- E2 Farligt för vattenmiljön i kategorin kronisk 2

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Anmärkingar:

Att följa: 5.2.5

Vattenfarlighetsklass

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Källa:

Självklassificering (blandning; beräkningsregel).
 Identifieringsnummer 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

TRGS 900

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar

Altöl-Verordnung (AltölV)

[DK] Nationella föreskrifter

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kraefftremkaldende

[FR] Nationella föreskrifter

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement



Bearbetningsdatum: 31 maj 2022 Version: 2 Tryckdatum: 31 maj 2022

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail



[NL] Nationella föreskrifter

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar

Niederlande: Lijst vank kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)
Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)
Nederlandse emissierichtlijn (NeR)
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
SZW-lijst van mutagene stoffen
Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbidsomstandighedenwet)
Wet op de ondernemingsraden 1971



[CH] Nationella föreskrifter

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)
Gefahrencode
Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

15.3. Ytterligare information

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 16: Annan information

* 16.1. Hänvisningar på ändring(ar)

2.1.	Klassificering av ämnet eller blandningen
2.2.	Märkningsuppgifter
2.3.	Andra faror
3.2.	Blandningar
4.2.	De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
5.2.	Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
5.3.	Råd till brandbekämpningspersonal
6.1.	Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
8.1.	Kontrollparametrar
8.2.	Begränsning av exponeringen
9.1.	Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper
9.2.	Annan information
10.1.	Reaktivitet
10.5.	Oförenliga material
10.6.	Farliga sönderdelningsprodukter
11.1.	Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008
11.2.	Information om andra faror
12.1.	Toxicitet
12.3.	Bioackumuleringsförmåga
12.5.	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
12.6.	Hormonstörande egenskaper
12.7.	Andra skadliga effekter
15.1.	Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
16.1.	Hänvisningar på ändring(ar)
16.4.	Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]
16.5.	Relevanta R-, H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)

16.2. Förkortningar och akronymer

Se översiktstabell på www.euphrac.eu



Bearbetningsdatum: 31 maj 2022 Version: 2 Tryckdatum: 31 maj 2022

För förkortningar och akronymer se: ECHA: Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, kapitel R.20 (Tabell över termer och förkortningar).

16.3. Viktiga litteraturreferenser och datakällor

67/548 / EEG - Direktiv om farliga ämnen
1999/45 / EEG - Direktiv om farliga beredningar
1907/2006 EG - REACH-förordningen
1272/2008 EG-föreskrift om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar samt om ändring av direktiv 67/548 / EEG och 1999/45 / EG och förordning (EG) nr 1907/2006
Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II
European Chemicals Agency (ECHA), C & L-klassificering och märkning av inventering
European Chemicals Agency (ECHA), ECHA-CHEM Registrerade ämnen
OECD Global Portal to Information on Chemical Substances (ChemPortal)
Institutet för arbetssäkerhet och hälsa i den tyska sociala olycksfallsförsäkringen (IFA): GESTIS ämnesdatabas och internationella gränsvärden för kemiska ämnen
Federala miljöbyrå, avdelning IV 2.4: Dokumentations- och informationscenter för vattenförorenande ämnen RIGOLETTO (katalog över vattenförorenande ämnen)

* 16.4. Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser	Klassificeringsförfarandet
Allvarlig ögonskada/ögonirritation (Eye Irrit. 2)	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.	Beräkningsmetod.

* 16.5. Relevanta R-, H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)

Faroangivelser	
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

16.6. Utbildningsråd

Inga data tillgängliga

16.7. Ytterligare information

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

* Data har ändrats gentemot tidigare version