



Bearbetningsdatum: 21 okt. 2025 Version: 1 Tryckdatum: 21 okt. 2025

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 Racing Brake Fluid R 340+

Artikelnr.:

1350616

UFI:

TKG3-RXTG-1CNQ-PVQA

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

Användning av ämne/blandning:

Bremsflüssigkeit

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör (tillverkare/importör/enda reperesentant/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: +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 (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.	Beräkningsmetod.
Reproduktionstoxicitet (<i>Repr. 2</i>)	H361fd: Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.	Beräkningsmetod.

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram:



GHS05
Frätande



GHS08
Hälsofara

Signalord: Fara



Bearbetningsdatum: 21 okt. 2025 Version: 1 Tryckdatum: 21 okt. 2025

Farokomponenter för märkning:

Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat; n-oktylamin, etoxilerad

Faroangivelser om hälsofaror	
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H361fd	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Kompletterande kännetecken för faror: ingen

Skyddsangivelser	
P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.

Skyddsangivelser Prevention	
P201	Inhämta särskilda instruktioner före 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.
P308	Vid exponering eller misstanke om exponering:
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/Telefonnummer för nödsituationer.

Skyddsangivelser Lagring	
P405	Förvaras inlåst.

Skyddsangivelser Bortskaffande	
P501	Innehållet/behållaren lämnas 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.: 30989-05-0 EG-nr: 250-418-4 REACH-nr: 01-2119462824-33	Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat Repr. 2 (H361fd) Varning Uppskattade akuta toxiciteten ATE (oral) > 2 000 mg/kg ATE (dermal) > 2 000 mg/kg	90 - < 100 vikt-%
CAS-nr.: 31727-16-9 EG-nr: 875-678-1	n-oktylamin, etoxilerad Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315) Fara Uppskattade akuta toxiciteten ATE (oral) > 300 - 2 000 mg/kg	3 - < 5 vikt-%
CAS-nr.: 6674-22-2 EG-nr: 229-713-7 REACH-nr: 01-2119977097-24-XXXX	1,8-diazabicyclo[5.4.0]undek-7-en Acute Tox. 3 (H301), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314) Fara Uppskattade akuta toxiciteten ATE (oral) > 215 - < 681 mg/kg	0,1 - < 1 vikt-%
CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4 REACH-nr: 01-2119565113-46-XXXX	2,6-di-tert-butyl-p-kresol Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410) Varning Uppskattade akuta toxiciteten ATE (oral) > 2 930 mg/kg ATE (dermal) > 2 000 mg/kg	0,1 - < 0,25 vikt-%

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



Bearbetningsdatum: 21 okt. 2025 Version: 1 Tryckdatum: 21 okt. 2025

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information:

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.

Vid inandning:

Kontakta läkare vid irritation av luftvägar. Sörj för frisk luft.

Vid hudkontakt:

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.
Talrik och långvarig hudkontakt kan leda till hudirritationer.

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 allvarliga ögonskador.

Efter förtäring:

Konsultera läkare omedelbart.

Självskydd av försthjälparen:

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

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

Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Orsakar allvarliga ögonskador.

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

Ingen information tillgänglig.

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

Vid brand kan frigöras: Gaser/ångor, toxisk

Farliga förbränningsprodukter:

Kväveoxider (NO_x), Kolmonoxid, Koldioxid (CO₂)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat. Använd ögonskydd/ansiktsskydd.

5.4. Ytterligare information

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen. 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:

Särskild halkrisk vid läcka/spill av produkten.
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Skyddsutrustning:

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Nödåtgärder:

Förflytta personer i säkerhet Sörj för tillräcklig ventilation.



Bearbetningsdatum: 21 okt. 2025 Version: 1 Tryckdatum: 21 okt. 2025

6.1.2. För räddningspersonal

Personligt skydd:

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

Torka upp spill omgående.

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning:

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

För rengöring:

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

Annan information:

Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

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.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder

Råd om säker hantering:

Sörj för tillräcklig ventilation.

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Inandas inte dimma/ångor/sprej.

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.

Åtgärder för att förebygga aerosol- och dammbildning:

Sörj för god ventilation. Om punktutsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

Miljöskyddsåtgärder:

Se avsnitt 8.

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:

Förvaras endast i originalbehållaren. Behållaren ska vara väl tillsluten. Skyddas från fukt.

Krav för lagerlokaler och behållare:

Förvaras endast i originalbehållaren. Behållaren ska vara väl tillsluten. Skyddas från fukt. Förvaras på väl ventilerad plats.

Hänvisningar på vad som kan lagras ihop:

krävs inte

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

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

7.3. Specifik slutanvändning

Rekommendation:

Teknisk anvisning iakttas.



Bearbetningsdatum: 21 okt. 2025 Version: 1 Tryckdatum: 21 okt. 2025

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
VLA (FR)	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 10 mg/m ³
WEL (GB)	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 10 mg/m ³
BE från 21 jan. 2020	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 2 mg/m ³ ⑤ (vapeur et Aérosol)
IE från 21 aug. 2018	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 2 mg/m ³
MY från 1 jan. 2000	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 10 mg/m ³
HTP (FI)	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
MAK (AT)	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 10 mg/m ³
CH från 1 jan. 2025	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 10 mg/m ³ ② 40 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion; Dampf und Aerosol; krebserzeugend) C1#B SSC
BG	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 10 mg/m ³ ② 50 mg/m ³
HR	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 10 mg/m ³
DK från 13 feb. 2021	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
Alberta (CA)	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 10 mg/m ³ ⑤ 3
TRGS 900 (DE) från 1 juli 2012	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 10 mg/m ³ ② 40 mg/m ³ ⑤ (Aerosol und Dampf, einatembare Fraktion) DFG, Y, 11
BC (CA)	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 2 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction and vapor) V
SI från 4 dec. 2018	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 10 mg/m ³ ② 40 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti) Y
KR	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 2 mg/m ³
IS	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 10 mg/m ³



Bearbetningsdatum: 21 okt. 2025 Version: 1 Tryckdatum: 21 okt. 2025

Gränsvärdestyp (ursprångsland)	Ämnets namn	① Långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ② Kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ③ Momentanvärde ④ Övervaknings- och observationsprocesser ⑤ Anmärkingar
GR från 1 okt. 2016	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 10 mg/m ³
ES	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 10 mg/m ³
CSV (JP) från 1 apr. 2024	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 10 mg/m ³
PL från 5 apr. 2025	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 10 mg/m ³
NIOSH (US)	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 10 mg/m ³
ACGIH (US)	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 2 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction and vapor)
Québec (CA) från 1 apr. 2022	2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	① 2 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction and vapor)

8.1.2. Biologiska gränsvärden

Inga data tillgängliga

8.1.3. DNEL-/PNEC-värden

Ämnets namn	DNEL värde	① DNEL typ ② Exponeringsväg
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS-nr.: 30989-05-0 EG-nr: 250-418-4	29,1 mg/m ³	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig - inandning, systemiska effekter
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS-nr.: 30989-05-0 EG-nr: 250-418-4	7,2 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Långsiktig - inandning, systemiska effekter
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS-nr.: 30989-05-0 EG-nr: 250-418-4	8,3 mg/kg kroppsvikt/dygn	① DNEL arbetstagare ② Långsiktig - dermala, systemiska effekter
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS-nr.: 30989-05-0 EG-nr: 250-418-4	4,1 mg/kg kroppsvikt/dygn	① DNEL Konsument ② Långsiktig - dermala, systemiska effekter

Ämnets namn	PNEC Värde	① PNEC typ
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS-nr.: 30989-05-0 EG-nr: 250-418-4	211,2 µg/L	① PNEC Vattenlevande, Sötvatten
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS-nr.: 30989-05-0 EG-nr: 250-418-4	21,12 µg/L	① PNEC Vattenlevande, Havsvatten
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS-nr.: 30989-05-0 EG-nr: 250-418-4	100 mg/L	① PNEC Avloppsreningsverk



Bearbetningsdatum: 21 okt. 2025 Version: 1 Tryckdatum: 21 okt. 2025

Ämnets namn	PNEC Värde	① PNEC typ
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS-nr.: 30989-05-0 EG-nr: 250-418-4	0,76 mg/kg kroppsvikt/ dygn	① PNEC sediment, sötvatten
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS-nr.: 30989-05-0 EG-nr: 250-418-4	0,076 mg/kg kroppsvikt/ dygn	① PNEC sediment, havsvatten

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Om punktutdrag inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

8.2.2. Personligt skydd



Ögonskydd/ansiktsskydd:

För överföringsarbete: Skyddsglasögon med sidoskydd
 Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd. EN 166

Hudskydd:

Handskydd
 Lämpligt material: NBR (Nitrilgummi)
 Handskmaterialets tjocklek: $\geq 0,4$ mm
 Genombrottsid 30 min

Lämpligt material: Butylgummi
 Handskmaterialets tjocklek: $\geq 0,7$ 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:

Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Sörj för tillräcklig ventilation.
 Om teknisk utdragning eller ventilation inte går att använda eller inte räcker till, måste andningsskydd användas.
 Kombinationsfiltreringsapparat EN 14387

Annat skydd:

Stoppa inte rengöringstraror som är indränkta i produkten i byxfickorna.
 Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
 Tvätta händerna före raster och efter arbetet

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 7. Det krävs inga åtgärder utöver dessa.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd: Vätska

Form: Vätska

Färg: ljusgul

Lukt: karakteristisk

brandfarlighet: Ja



Bearbetningsdatum: 21 okt. 2025 Version: 1 Tryckdatum: 21 okt. 2025

Säkerhetsrelaterade grunddata

Parameter	Värde	vid °C	① Metod ② Anmärkingar
pH-värde	7 - 8	25 °C	② 50 %
Smältpunkt	<i>Inga data tillgängliga</i>		
Frys punkt	< -70 °C		
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	333 °C		① ASTM D1120
Sönderdelningstemperatur	357 °C		① DSC/DTA
Flampunkt	153 °C		
Avdunstningshastighet	<i>Inga data tillgängliga</i>		
Självantändningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>		
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	<i>Inga data tillgängliga</i>		
Ångtryck	< 10 hPa	20 °C	
Ångdensitet	<i>Inga data tillgängliga</i>		
Densitet	1,08 g/cm ³	20 °C	
Skrymdensitet	<i>inte tillämplig</i>		
Löslighet i vatten	blandbart		
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	<i>inte tillämplig</i>		
Viskositet, dynamisk	<i>Inga data tillgängliga</i>		
Kinematisk viskositet	20,9 mm ² /s	20 °C	
Kinematisk viskositet	2,8 mm ² /s	100 °C	

9.2. Annan information

Ej tillämpligt.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga kända farliga reaktioner.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga data tillgängliga

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga särskilda åtgärder behövs
 Överhettas inte för att undvika termisk sönderdelning.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas: Oxidationsmedel, stark

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: Koldioxid, Kolmonoxid, Kväveoxider (NOx)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Toxikologisk information

Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

ATE (oral): >2 000 mg/kg Rechenmethode

Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS-nr.: 30989-05-0 EG-nr: 250-418-4

LD₅₀ oral: >2 000 mg/kg (Råtta)

LD₅₀ dermal: >2 000 mg/kg (Råtta)



Bearbetningsdatum: 21 okt. 2025 Version: 1 Tryckdatum: 21 okt. 2025

n-oktylamin, etoxilerad CAS-nr.: 31727-16-9 EG-nr: 875-678-1
LD₅₀ oral: >300 - 2 000 mg/kg (Ratte) OECD Prüfrichtlinie 401
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undek-7-en CAS-nr.: 6674-22-2 EG-nr: 229-713-7
LD₅₀ oral: >215 - <681 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4
LD₅₀ oral: >2 930 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD₅₀ dermal: >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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 allvarliga ögonskador.

Luftvägs-/hudsensibilisering:

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

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:

Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

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.

Annan information:

Inga data tillgängliga

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS-nr.: 30989-05-0 EG-nr: 250-418-4
LC₅₀: >222,2 mg/L 4 d (fisk, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri))
EC₅₀: >224,4 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata))
EC₅₀: >211,2 mg/L 2 d (kräftdjur, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC: 224,4 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata))
NOEC: <211,2 mg/L 1 d (kräftdjur, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC: <211,2 mg/L 2 d (kräftdjur, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-oktylamin, etoxilerad CAS-nr.: 31727-16-9 EG-nr: 875-678-1
LC₅₀: 22 - 50 mg/L 4 d (fisk, Danio rerio (Zebrabärbling)) OECD Prüfrichtlinie 203
EC₅₀: 328 mg/L (Alger/vattenväxter, Mikroorganismen) OECD- Prüfrichtlinie 209



Bearbetningsdatum: 21 okt. 2025 Version: 1 Tryckdatum: 21 okt. 2025

1,8-diazabicyklo[5.4.0]undek-7-en CAS-nr.: 6674-22-2 EG-nr: 229-713-7
LC₅₀ : >100 – <220 mg/L 4 d (fisk, <i>Leuciscus idus</i>) other: German Industrial Standard DIN 38412, part 15
EC₅₀ : >100 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)) other: EEC guideline 79/831/EEC, Annex V, Part C
EC₅₀ : 50 mg/L 2 d (kräftdjur, <i>Daphnia magna</i>) other: EC Directive 79/831/EEC, Annex V, Part C
NOEC : >100 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)) other: EEC guideline 79/831/EEC, Annex V, Part C
NOEC : 100 mg/L 4 d (fisk, <i>Leuciscus idus</i>) other: German Industrial Standard DIN 38412, part 15
NOEC : ≥12 mg/L 21 d (kräftdjur, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 211 (<i>Daphnia magna</i> Reproduction Test)
LOEC : >12 mg/L 21 d (kräftdjur, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 211 (<i>Daphnia magna</i> Reproduction Test)
2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4
LC₅₀ : >0,57 mg/L 4 d (fisk, <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)) EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
EC₅₀ : >0,4 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
EC₅₀ : 1,38 mg/L 4 d (fisk, <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)) OECD Guideline 236 (Fish embryo acute toxicity (FET) test)
EC₅₀ : 0,48 mg/L 2 d (kräftdjur, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 202 (<i>Daphnia sp.</i> Acute Immobilisation Test)
NOEC : 1 mg/L 3 d (Alger/vattenväxter) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC : 0,15 mg/L 2 d (kräftdjur, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 202 (<i>Daphnia sp.</i> Acute Immobilisation Test)
LOEC : 0,218 mg/L 21 d (kräftdjur, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 211 (<i>Daphnia magna</i> Reproduction Test)

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

Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS-nr.: 30989-05-0 EG-nr: 250-418-4
Biologisk nedbrytning: Ja, snabbt

Ytterligare information:

Produkten har inte testats.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS-nr.: 30989-05-0 EG-nr: 250-418-4
Log K_{ow} : < 3
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undek-7-en CAS-nr.: 6674-22-2 EG-nr: 229-713-7
Log K_{ow} : 2,7
Biokoncentrationsfaktor (BCF): ≤ 3,6
2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4
Log K_{ow} : 6,2
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 1 277 mL

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

Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS-nr.: 30989-05-0 EG-nr: 250-418-4
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.
n-oktylamin, etoxilerad CAS-nr.: 31727-16-9 EG-nr: 875-678-1
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: —
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undek-7-en CAS-nr.: 6674-22-2 EG-nr: 229-713-7
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.



Bearbetningsdatum: 21 okt. 2025 Version: 1 Tryckdatum: 21 okt. 2025

2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4

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

Inga data tillgängliga

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

13.1.1. Avfallshantering av produkten/förpackningen

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

HP 10	Reproduktionstoxiskt
-------	----------------------

Alternativ för avfallshantering

Avfallshantering / Produkt:

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning. Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

Avfallshantering / Förpackning:

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.

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
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

Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-lagstiftning

Användningsbegränsningar:

Begränsad användning enligt REACH bilaga XVII, nr: 3, 75



Bearbetningsdatum: 21 okt. 2025 Version: 1 Tryckdatum: 21 okt. 2025

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]: Den här produkten har inte tilldelats någon farokategori.

15.1.2. Nationella föreskrifter

[DE] Nationella föreskrifter

Yrkesbegränsningar

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

Störfallverordning (12. BlmschV)

för ämnen som produkten innehåller:

Den här produkten har inte tilldelats någon farokategori.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Anmärkingar:

Att följa: 5.2.5

Vattenfarlighetsklass

WGK:

1 - svagt vattenskadlig

Källa:

Självklassificering (blandning; beräkningsregel).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

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

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

[SK] Nationella föreskrifter

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov. Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

15.3. Ytterligare information

Taktil varning enligt EN/ISO 11683.

AVSNITT 16: Annan information

16.1. Hänvisningar på ändring(ar)

Ej tillämpligt.

16.2. Förkortningar och akronymer

ACGIH	Amerikansk konferens för statliga industrihygienister
ADN	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ASTM	Amerikanska organisationen för provningsmetoder och material
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klassificering, märkning och förpackning
DIN	Tyska institutet för standardisering



Bearbetningsdatum: 21 okt. 2025 Version: 1 Tryckdatum: 21 okt. 2025

DNEL	härledd nolleffektnivå
EC ₅₀	effektiv koncentration 50%
EN	Europeisk standard
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Farligt gods för internationell sjöfart
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	kroppsvikt
LC ₅₀	Median letal koncentration
LD ₅₀	Dödlig dos 50%
MAK	maximal arbetsplatskoncentration (CH)
NFPA	Nationell brandskyddsförening
NIOSH	Nationella institutet för arbetarskydd
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	Bestämmelserna om internationella järnvägstransporter av farligt gods
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Förenta Nationerna

Se översiktstabell på www.euphrac.eu

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

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)

Ämnets namn	Typ	leveranskällor
1,8-diazabicyklo[5.4.0]undek-7-en CAS-nr.: 6674-22-2 EG-nr: 229-713-7	LD ₅₀ oral; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Källa: Europeiska kemikaliemyndigheten, http://echa.europa.eu/
2,6-di-tert-butyl-p-kresol CAS-nr.: 128-37-0 EG-nr: 204-881-4	LD ₅₀ oral; LD ₅₀ dermal; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Källa: Europeiska kemikaliemyndigheten, http://echa.europa.eu/
Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etyl] ortoborat CAS-nr.: 30989-05-0 EG-nr: 250-418-4	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Källa: Europeiska kemikaliemyndigheten, http://echa.europa.eu/

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 Dam. 1)	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.	Beräkningsmetod.
Reproduktionstoxicitet (Repr. 2)	H361fd: Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.	Beräkningsmetod.



Bearbetningsdatum: 21 okt. 2025 Version: 1 Tryckdatum: 21 okt. 2025

16.5. Lista över relevanta faroangivelser och/eller skyddsangivelser från avsnitt 2 till 15

Faroangivelser	
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H361fd	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket 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.