

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.12.2025

Versjon 1

revidert den: 26.11.2025

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** **REFLECON® tarnish-90 (Aerosol)**
- **UFI:** 1D10-80TD-M00D-EDHK
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Livssyklusstadier**
 - F Formulation or re-packing
 - IS Use at industrial Sites
- **Bruksområde**
 - SU3 Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrianlegg
- **Kjemikaliekategori**
 - PC14 Produkter til overflatebehandling av metaller, inklusive galvaniske og elektroplattede produkter
- **Prosesskategori**
 - PROC7 Industriell sprøyting
 - PROC8a Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
 - PROC13 Behandling av produkter med dypping og helling
- **Miljøutslippskategori**
 - ERC4 Industriell bruk som ikke reaktiv teknisk hjelpestoff (ingen inlemmelse i eller på produktet)
- **Produktkategori** AC7 Metallprodukter
- **Bruk av stoffet/tilberedningen** Anti-reflection agent for optical 3D-metrology
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
 - MR Chemie GmbH
 - Nordstr. 61-63
 - 59427 Unna (Germany)
 - Tel. +49 (0)2303 95151 0
 - Fax: +49 (0)2303 95151 10
 - post@mr-chemie.de
 - www.mr-chemie.de
 - Distributør (Norway):
 - NDT Nordic AS Åsveien 35
 - N-1369 Stabekk (NORWAY)
 - Tel. +47 67 100 500
 - Oslo Bergen Kristiansand Stavanger
 - www.ndtnordic.no
 - info@ndtnordic.no
- **Avdeling for nærmere informasjon:**
 - NDT Nordic AS,
 - tel +47 67 100 500,
 - MR@ndtnordic.no
 - 24-timers vakt telefon +47 97 100 500
 - MR® Chemie GmbH, Avdeling for sikkerhetsdatablad Tel.: 0049-(0)2303/95151-38, QS@mr-chemie.de
- **1.4 Nødtelefonnummer:**
 - Norwegian Poison Information Center, 24 h + 47 2259 13 00
 - 24t- Nødtelefon kontakt nummer For kjemiske Uhell, Søl, Lekkasje, Brann, Eksponering eller Ulykke (WISAG FMO Cargo Service GmbH & CO.KG)
 - Ring dag eller natt innen USA og Canada: +1 800 424 9300
 - Utenfor USA og Canada: +1 703 527 3887
 - In-Country Emergency Number for:
 - Tyskland: 0800-181-7059
 - Kina: 4001 204937 (Mandarin)
 - Hong Kong: 800 968 793 (Kantonesisk)
 - India: 000 800 100 7141 (Hindu)
 - Sør Afrika: 0 800 983 611 (Engelsk)

NO

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.12.2025

Versjon 1

revidert den: 26.11.2025

Handelsnavn: REFLECON® tarnish-90 (Aerosol)

(fortsatt fra side 1)

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

· 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

· Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008

The mixture is classified according to Regulation (EC) No 1272/2008 according to the most recent ATP.

Aerosol 1 H222-H229 Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

STOT SE 3 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

· 2.2 Merkingselementer

· Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

· Farepiktogrammer



GHS02 GHS07

· Varselord Fare

· Farebestemmende komponenter ved etikettering:

2-Propanol
acetone

· Faresetninger

H222-H229 Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

· Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennekilde.

P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P405 Oppbevares innelåst.

P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

· Ytterligere informasjon:

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Uten tilstrekkelig lufting kan det dannes eksplosive blandinger.

· 2.3 Andre farer

· Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

· PBT: Ikke relevant.

· vPvB: Ikke relevant.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

· 3.2 Stoffblandinger

· **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.12.2025

Versjon 1

revidert den: 26.11.2025

Handelsnavn: REFLECON® tarnish-90 (Aerosol)

(fortsatt fra side 2)

· Farlige innholdsstoffer:		
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Registreringsnummer: 01-2119474691-32-XXXX	butan Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	20 - 30%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Registreringsnummer: 01-2119457558-25-XXXX	2-Propanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	20 - 30%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Registreringsnummer: 01-2119486944-21-XXXX	propan Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	20 - 30%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Registreringsnummer: 01-2119471330-49-XXXX	acetone Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	20 - 30%

- **Forordning (EF) nr. 648/2004) om vaske- og rengjøringsmidler / Merking av innhold**
propan/butan
- **Ytterligere informasjon:** Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjon:**
Angrepne personer må ut i frisk luft.
Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
- **Etter innånding:** Forsyning av frisk luft, ved plager oppsøk lege.
- **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og såpe og skylt godt etterpå.
- **Etter øyekontakt:**
Skylt øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
- **Etter svelging:** Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
- **Informasjon for legen:** Bruk hudkrem/lotion for å hindre uttørring av huden etter evnt. eksponering.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukningsmidler** CO₂, pulverapparat eller vann
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**
Ved brann kan følgende frigjøres:
Kullmonoksid (CO)
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:** Bær luftforsynt åndedrettsbeskyttelsesapparat.

NO

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.12.2025

Versjon 1

revidert den: 26.11.2025

Handelsnavn: REFLECON® tarnish-90 (Aerosol)

(fortsatt fra side 3)

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Bli kvitt kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**
Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander.
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
Merk: Beholderen er under trykk. Beskyttes mot solpåvirkning og temperaturer over 50°C. Må ikke åpnes med makt eller forbrennes, heller ikke etter bruk.
Iverksett tiltak mot elektrostatisk opplading.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:**
Lagres på et kjølig sted.
Myndighetenes forskrifter for lagring av trykkgasspakker skal overholdes.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
- **Anbefalt lagringstemperatur:** 5 - 45°C, 41 - 113 °F
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

67-63-0 2-Propanol

AG (NO)	Langtidsverdi: 245 mg/m ³ , 100 ppm
AGW (DE)	Langtidsverdi: 500 mg/m ³ , 200 ppm 2(II);DFG, Y

74-98-6 propan

AG (NO)	Langtidsverdi: 900 mg/m ³ , 500 ppm
AGW (DE)	Langtidsverdi: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm 4(II);DFG

67-64-1 aceton

AG (NO)	Langtidsverdi: 295 mg/m ³ , 125 ppm E
AGW (DE)	Langtidsverdi: 1200 mg/m ³ , 500 ppm 2(I);AGS, DFG, EU, Y
IOELV (EU)	Langtidsverdi: 1210 mg/m ³ , 500 ppm

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.12.2025

Versjon 1

revidert den: 26.11.2025

Handelsnavn: REFLECON® tarnish-90 (Aerosol)

(fortsatt fra side 4)

106-97-8 butan

AG (NO)	Langtidsverdi: 600 mg/m ³ , 250 ppm
AGW (DE)	Langtidsverdi: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm 4(II);DFG

· DNEL-verdier**67-63-0 2-Propanol**

Dermal	Long-term - systemic effects, worker	888 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Long-term - systemic effects, worker	500 mg/m ³ (worker)

67-64-1 aceton

Dermal	Long-term - systemic effects, worker	186 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Long-term - systemic effects, worker	1.210 mg/m ³ (worker)
	Long-term - local effects, worker	2.420 mg/m ³ (worker)

· DNEL (Derived No Effect Level) for the general population**67-63-0 2-Propanol**

Oral	Long term - systemic effects, general population	26 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long term - systemic effects, general population	319 mg/kg bw/day (general population)
Inhalativ	Long term - systemic effects, general population	89 mg/m ³ (general population)

67-64-1 aceton

Oral	Long term - systemic effects, general population	62 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long term - systemic effects, general population	62 mg/kg bw/day (general population)
Inhalativ	Long term - local effects, general population	200 mg/m ³ (general population)

· PNEC-verdier**67-63-0 2-Propanol**

Aquatic compartment - freshwater	140,9 mg/L (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	140,9 mg/L (marine water)
Aquatic compartment - sediment freshwater	552 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment marine water	552 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	28 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	2.251 mg/L (sewage treatment plant)
Oral secondary poisoning	160 mg/kg food (secondary poisoning (food))

67-64-1 aceton

Aquatic compartment - freshwater	10,6 mg/L (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	1,06 mg/L (marine water)
Aquatic compartment - sediment freshwater	30,4 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment marine water	3,04 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	29,5 mg/kg dw (soil)

(fortsatt på side 6)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.12.2025

Versjon 1

revidert den: 26.11.2025

Handelsnavn: REFLECON® tarnish-90 (Aerosol)

(fortsatt fra side 5)

· **Komponenter med biologiske grenseverdier:**

67-63-0 2-Propanol

BGW (DE) 25 mg/l

Untersuchungsmaterial: Vollblut
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
 Parameter: Aceton

25 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
 Parameter: Aceton

67-64-1 aceton

BGW (DE) 80 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
 Parameter: Aceton

· **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **8.2 Eksponeringskontroll**

· **Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.

Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

· **Åndedrettsvern**

Filter AX-P2

Åndedrettsbeskyttelsesapparat ved tilstrekkelig ventilasjon.

· **Håndvern**

Før man bruker hansken på ny, må man teste om den er tett.

For beskyttelse mot kjemikalier ved bruk som medfører ekstra skaderisiko (mekanisk risiko), kan det ikke gis anbefaling om egnet hanskemateriale.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet og degradering.

· **Hanskemateriale**

Butylkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,5$ mm

Valget av egnede hansker avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetskjennetegn og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan hanskematerialets bestandighet ikke beregnes på forhånd og må derfor kontrolleres før bruk.

· **Gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 4

Leverandør av egnede beskyttelse hansker:

ASD ArbeitsSicherheit Dortmund

Torstr. 101 - 37355 Niederorschel OT Rüdigershagen

Tel.: 02301 / 919543 - Fax: 02301 / 9453893

E-Mail: m.schnellhardt@t-online.de - <http://www.arbeitssicherheitdortmund.de>

Den nøyaktige gjennombruddstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· **Øye-/ansiktsvern**



Tettsittende vernebrille

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.12.2025

Versjon 1

revidert den: 26.11.2025

Handelsnavn: REFLECON® tarnish-90 (Aerosol)

(fortsatt fra side 6)

· **Kroppsvern:** beskyttende arbeidstøy

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

· Generell informasjon

· Farge	Oppløsning med hvite partikler.
· Lukt	Karakteristisk
· Luktterskel:	Ikke avklart.
· Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke avklart.
· Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	Ikke tilgjengelig som aerosol.
· Antennelighet	Ikke aktuelt.
· Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
· Nedre:	1,5 Vol %
· Øvre:	13 Vol %
· Flammepunkt	-80 °C
	Basis: Drivgass
· Tenntemperatur	Ikke tilgjengelig som aerosol.
· Nedbrytingstemperatur	Ikke avklart.
· pH	Ikke avklart.
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ikke bestemt
· Dynamisk:	Ikke bestemt
· Løselighet	
· vann:	Ikke hhv. lite blandbar.
· Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke bestemt
· Damptrykk ved 20 °C	8.300 hPa
	Basis: Drivgass
· Tetthet og/eller relativ tetthet	
· Tetthet ved 20 °C:	0,83 g/cm³
	Basis: Aktiv substans
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt
· Damptetthet:	Ikke bestemt

· 9.2 Andre opplysninger

· Utseende:	
· Form:	Aerosol
· Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.	
· Antennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
· Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosivt. Dannelse av eksplosive damp-/luftblandinger er imidlertid mulig.
· Løsningsmiddel-separasjonstest:	
· Organiske løsningsmidler:	94,8 %
· VOC (EU)	94,79 %
· Inhold av faste stoffer:	<1 %
· Tilstandsendring	
· Fordampingshastighet	Ikke relevant.

· Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

· Eksplosive varer	bortfaller
· Brannfarlige gasser	bortfaller

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.12.2025

Versjon 1

revidert den: 26.11.2025

Handelsnavn: REFLECON® tarnish-90 (Aerosol)

(fortsatt fra side 7)

· Aerosoler	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
· Oksiderende gasser	bortfaller
· Gasser under trykk	bortfaller
· Brannfarlige væsker	bortfaller
· Brannfarlige faste stoffer	bortfaller
· Selvreaktive stoffer og stoffblandinger	bortfaller
· Pyrofore væsker	bortfaller
· Pyrofore faste stoffer	bortfaller
· Selvopphetende stoffer og stoffblandinger	bortfaller
· Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	bortfaller
· Oksiderende væsker	bortfaller
· Oksiderende faste stoffer	bortfaller
· Organiske peroksider	bortfaller
· Etsende for metaller	bortfaller
· Desensibiliserte eksplosive varer	bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:**
Fare for sprengning av aerosolbeholderen under overoppheting.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner bekjent.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen kjente farlige spaltningsprodukter.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akutt giftighet**, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

106-97-8 butan

Inhalativ LC50/4 h 658 mg/l (Ratte/rat/rat/rato)

67-63-0 2-Propanol

Oral LD50 5.045 mg/kg (Ratte/rat/rat/rato)

Dermal LD50 12.800 mg/kg (Kaninchen/rabbit/lapin/coelho)

Inhalativ LC50/4 h 30 mg/l (Ratte/rat/rat/rato)

67-64-1 aceton

Oral LD50 5.800 mg/kg (Ratte/rat/rat/rato)

Dermal LD50 20.000 mg/kg (Kaninchen/rabbit/lapin/coelho)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**
Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 9)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.12.2025

Versjon 1

revidert den: 26.11.2025

Handelsnavn: REFLECON® tarnish-90 (Aerosol)

(fortsatt fra side 8)

- **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT - enkelteksponering**
Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **11.2 Opplysninger om andre farer**

· Hormonforstyrrende egenskaper
--

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ibiologisk lett nedbrytbart
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant
- **vPvB:** Ikke relevant
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**
Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
- **12.7 Andre skadevirkninger**
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:** Water hazard class 1: weakly water-endangering

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:**
Deponer rene ikke-forurensede produkter i henhold til lokale bestemmelser.
Må ikke deponeres med husholdningsavfall. Må ikke tømmes i kloakken.
- **Avfallskodenummer:**
For dette produktet kan det ikke spesifiseres noe spesielt produkt nummer fordi det endelige bruksområde vil avgjøre valg av produkt kode/nummer. Produktet spesifiseres i henhold til lokale bestemmelser.
Henvisning til avfallskode reflekterer kun til det rene umodifiserte produktet og er bare en anbefaling.

· Europeisk avfallsliste	
---------------------------------	--

07 00 00	Avfall fra organiske kjemiske prosesser
07 07 00	avfall fra PBDB av finkjemikalier og av kjemiske produkter som ikke er spesifisert andre steder
07 07 04*	andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter
15 00 00	Emballasjeavfall, absorbenter, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder
15 01 00	emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall)
15 01 10*	emballasje som inneholder rester av eller er forurensset av farlige stoffer

- **Urenset emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

NO
(fortsatt på side 10)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.12.2025

Versjon 1

revidert den: 26.11.2025

Handelsnavn: REFLECON® tarnish-90 (Aerosol)

(fortsatt fra side 9)

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

· ADR, IMDG, IATA UN1950

· 14.2 FN-forsendelsesnavn

· ADR 1950 AEROSOLBEHOLDERE
 · IMDG AEROSOLS
 · IATA AEROSOLS, flammable

· 14.3 Transportfareklasse(r)

· ADR



· Klasse 2 5F Gasser
 · Fareseddel 2.1

· IMDG, IATA



· Class 2.1 Gasser
 · Label 2.1

· 14.4 Emballasjegruppe

· ADR, IMDG, IATA bortfaller

· 14.5 Miljøfarer

· Marine pollutant: Nei

· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Advarsel: Gasser
 · Farenummer (Kemler-tall): -
 · EMS-nummer: F-D,S-U
 · Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
 · Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
 Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
 For WASTE AEROSOLS:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant

· Transport/ytterligere informasjoner:

· Quantity limitations On passenger aircraft/rail: 75 kg
 On cargo aircraft only: 150 kg

(fortsatt på side 11)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.12.2025

Versjon 1

revidert den: 26.11.2025

Handelsnavn: REFLECON® tarnish-90 (Aerosol)

(fortsatt fra side 10)

· ADR	
· Begrenset mengde (LQ)	1L
· Unntatte mengder (EQ)	Kode: E0 Ikke tillatt som unntatte mengder
· Transportkategori	2
· Tunnel restriksjonskode	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, 2.1

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp
- **Seveso category P3a**
- **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 150 t**
- **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 500 t**
- **FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII** Begrensninger: 3

- **Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

- **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer**

67-64-1 | aceton

3

- **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater**

67-64-1 | aceton

3

- **Nasjonale forskrifter:**
- **Vannforurensningsklasse:** Water hazard class 1: slightly hazardous for water.
- **Andre forskrifter, restriksjoner og forbudsforordninger**

- **Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

- **VOC (EU) 786,7 g/l**
- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysninger i dette data blad er basert på vår kunnskap på revisjonstidspunktet. Informasjonen gir referansepunkter for sikker behandling av produktene spesifisert i sikkerhetsdatabladet. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Dersom produktet i dette data bladet blir mikset med andre materialer er ikke disse data gjeldene uten videre undersøkelser.

- **Relevante setninger**

Ordlyden i de nevnte risikosetninger gjelder for de enkelte råvarene.

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

(fortsatt på side 12)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 17.12.2025

Versjon 1

revidert den: 26.11.2025

Handelsnavn: REFLECON® tarnish-90 (Aerosol)

(fortsatt fra side 11)

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

- **Anbefalt begrensning av bruken** Gjeldende nasjonale og lokale bestemmelser skal følges.

- **Avdeling som utsteder datablad:**

MR Chemie GmbH, Avdeling for sikkerhetsdatablad, Tel.: +49/(0)2303/95151-38

- **Kontaktperson:**

MR Chemie GmbH, Avdeling for sikkerhetsdatablad, Tel.: +49/(0)2303/95151-38, QS@mr-chemie.de

- **Dato for forrige versjon:** 22.11.2023

- **Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Brannfarlige gasser – Kategori 1A

Aerosol 1: Aerosoler – Kategori 1

Press. Gas (Comp.): Gasser under trykk – Komprimert gass

Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3

- *** Data forandret i forhold til forrige versjon**

—NO—