



Putoline 1001 Penetrating + PTFE

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878
Utgivelsesdato: 23.10.2018 Redigert: 21.10.2022 Erstatte versjon: 27.07.2021 Versjon: 2.2

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stoffblanding
Handelsnavn	: Putoline 1001 Penetrating + PTFE
UFI	: CW10-Q0MA-000S-7C4D
Produktkode	: PW.10.02
Forstøvningsanordning	: Aerosol
Produktgruppe	: Handelsprodukt

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten	
Hovedbrukskategori	: Industriell bruk, Profesjonell bruk, Bruk av forbrukere
Bruk av stoffet/blandingen	: Krypeolje
Funksjons- eller brukskategori	: Smøremiddel

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Putoline Oil
Dollegoorweg, 15
NL- 7602 EC Almelo
Nederland
T 0031 (0)546 81 81 65
vib@putoline.com

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 59 13 00	Døgnåpent hele uken

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosoler, Kategori 1	H222;H229
Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger	H336
Aspirasjonsfare, Kategori 1	H304
Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3	H412
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16	

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Ekstremt brannfarlig aerosol. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Putoline 1001 Penetrating + PTFE

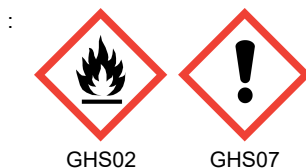
Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord (CLP)

: Fare

Inneholder

: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, Hydrocarbons, C9, aromatics

Faresetning (CLP)

: H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229 - Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

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

Sikkerhetssetninger (CLP)

: P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.

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

Røyking forbudt.

P211 - Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

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

P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

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

P501 - Innhold/beholder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.

EUH setninger

: EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT/vPvB-substanser $\geq 0,1$ % vurdert i henhold til REACH Vedlegg XIII

Bestanddel	
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin- (64742-55-8)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Hydrocarbons, C9, aromatics (128601-23-0)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

Putoline 1001 Penetrating + PTFE

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	CAS-nr: 64742-48-9 EU nr: 919-857-5 REACH-nr.: 01-2119463258-33	25 – 50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Propan stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser (Merknad U)	CAS-nr: 74-98-6 EU nr: 200-827-9 EU-identifikasjonsnummer: 601-003-00-5 REACH-nr.: 01-2119486944-21	10 – 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin- (Merknad L)	CAS-nr: 64742-55-8 EU nr: 265-158-7 EU-identifikasjonsnummer: 649-468-00-3 REACH-nr.: 01-2119487077-29	10 – 25	Asp. Tox. 1, H304
Hydrocarbons, C9, aromatics	CAS-nr: 128601-23-0 EU nr: 918-668-5 REACH-nr.: 01-2119455851-35	2,5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EU nr: 920-107-4 REACH-nr.: 01-2119453414-43	2,5 – 10	Asp. Tox. 1, H304 EUH066

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	CAS-nr: 64742-48-9 EU nr: 919-857-5 REACH-nr.: 01-2119463258-33	(25 ≤C < 100) EUH066
Hydrocarbons, C9, aromatics	CAS-nr: 128601-23-0 EU nr: 918-668-5 REACH-nr.: 01-2119455851-35	(25 ≤C < 100) EUH066
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EU nr: 920-107-4 REACH-nr.: 01-2119453414-43	(25 ≤C < 100) EUH066

Merknad L: Klassifiseringen som kreftframkallende kan utelates dersom det kan påvises at stoffet inneholder mindre enn 3 % DMSO-ekstrakt målt ved bruk av IP 346 «Bestemmelse av polysykliske aromater i ubrukte basesmøreoljer og asfaltenfrie petroleumfraksjoner — indekseringsmetode for ekstraksjon av dimetylsulfoksid», Institute of Petroleum, London. Denne merknaden får bare anvendelse på visse komplekse oljebaserte stoffer i del 3.

Merknad U (tabell 3.1): Når de bringes i omsetning skal gasser klassifiseres som «Gass under trykk», i en av gruppene for komprimert gass, flytende gass, nedkjølt flytende gass eller oppløst gass. Gruppen avhenger av den fysiske tilstanden som gassen emballeres i og må derfor tildeles i hvert enkelt tilfelle.

Produkt er underlagt CLP Artikkel 1.1.3.7. Reglene for kunngjøring av komponenter har blitt modifisert i dette tilfellet.

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Putoline 1001 Penetrating + PTFE

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Tilkall legen umiddelbart.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask huden med mye vann.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Ikke fremkall oppkast. Tilkall legen umiddelbart.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Fare for lungeødem.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Vannspray. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk en sterk vannstrøm.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Ekstremt brannfarlig aerosol. Brennbar væske.
Eksplisjonsfare	: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Ufullstendig forbrenning frigjør farlig karbonmonoksid, karbondioksid og andre giftige gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsvern.
---------------------------------	--

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer	: Ventiler utslippsområdet. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Ikke utsett for åpen ild eller gnister. Røyking forbudt.
----------------	--

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".
-------------	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding	: Samle opp spill.
Rengjøringsmetoder	: Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler.
Andre opplysninger	: Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

Putoline 1001 Penetrating + PTFE

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Bruk personlig verneutstyr. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
- Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. Oppbevares innelåst. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares kjølig.
- Lagringstemperatur : < 40 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Putoline 1001 Penetrating + PTFE	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Tiltaks- og grenseverdier for komponenter som kan dannes når produktet håndteres. Når tåke eller aerosol kan forekomme, er følgende anbefalt	1 mg/m ³ (Arbeidstilsynet, 2010)
Propan (74-98-6)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
IOEL TWA [ppm]	1000 ppm
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Propan
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	900 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	500 ppm
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	White spirit Type 3
IOEL TWA	116 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	290 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Merknad	Skin. (Year of adoption 2007)
Regulatorisk referanse	SCOEL Recommendations

Putoline 1001 Penetrating + PTFE

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr – symbol(er):



8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Vernebriller

Øyebeskyttelse			
type	Anvendelsesområde	karakteristikk	Standard
Vernebriller	Små dråper	klar	EN 166

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Håndvern:

Beskyttelseshansker

Håndvern					
type	Materiale	Gjennomtrenging	Tykkelse (mm)	Penetrering	Standard
Flerbrukshansker	Nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minutter)	≥0.35		EN ISO 374

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

Putoline 1001 Penetrating + PTFE

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Fargeløs til lysegul.
Utseende	: Aerosol.
Lukt	: karakteristisk.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Gjelder ikke
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: -44 °C
Brannfarlighet	: Ekstremt brannfarlig aerosol.
Eksplorative egenskaper	: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Eksplasjonsgrenser	: Ikke tilgjengelig
Nedre eksplasjonsgrense	: 0,6 vol %
Øvre eksplasjonsgrense	: 10,9 vol %
Flammepunkt	: -97 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ikke tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: < 20,5 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279
Løselighet	: Vann: Uoppløselig / Lite blandbar
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: 4100 hPa ved 20°C
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Tetthet	: 0,7 g/cm³ ved 20°C
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ damptetthet ved 20°C	: Ikke tilgjengelig
Partikkels karakteristikk	: Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

% Av brennbare ingredienser	: 75
Kritisk temperatur	: 365 °C

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

VOC-innhold	: 490 g/l
-------------	-----------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold. Reagerer voldsomt med (sterke) oksidanter.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med varme flater. Varme. Ingen flammer, ingen gnister. Fjern all antennelseskilde.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytingsprodukt.

Putoline 1001 Penetrating + PTFE

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin- (64742-55-8)

LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte (Støv/tåke)	5,53 mg/l/4h

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)

LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg (metode OECD 401)
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg (metode OECD 402)
LC50 Inhalering - Rotte	> 5000 mg/m ³ (metode OECD 403)

Hydrocarbons, C9, aromatics (128601-23-0)

LD50 oral rotte	3492 mg/kg (metode OECD 401)
LD50 hud kanin	> 3160 mg/kg (metode OECD 402)
LC50 Inhalering - Rotte	> 6193 mg/m ³ (metode OECD 403)

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg (metode OECD 401)
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 hud kanin	≥ 3160 mg/kg kroppsvekt Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalering - Rotte	> 4,951 mg/l/4h

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)

STOT – enkelteksponering	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
--------------------------	--

Hydrocarbons, C9, aromatics (128601-23-0)

STOT – enkelteksponering	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin- (64742-55-8)

LOAEL (oral, rotte, 90 dager)	125 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
-------------------------------	---

Aspirasjonsfare : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Putoline 1001 Penetrating + PTFE

Forstøvningsanordning	Aerosol
-----------------------	---------

Putoline 1001 Penetrating + PTFE

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Putoline 1001 Penetrating + PTFE	
Viskositet, kinematisk	< 20,5 mm²/s (40 °C) - ASTM D7279
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin- (64742-55-8)	
Viskositet, kinematisk	< 20,5 mm²/s
Alifatisk, alisyklisk eller aromatisk hydrokarbon	Ja
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)	
Viskositet, kinematisk	1,33 mm²/s
Hydrocarbons, C9, aromatics (128601-23-0)	
Viskositet, kinematisk	< 20,5 mm²/s
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	
Viskositet, kinematisk	3,56 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'
Alifatisk, alisyklisk eller aromatisk hydrokarbon	Ja

11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin- (64742-55-8)	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l 96h
EC50 - Krepssdyr [1]	> 10000 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	≥ 100 mg/l
NOEC kronisk, skalldyr	10 mg/l 21d
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)	
LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) [OCDE 203]
EC50 - Krepssdyr [1]	> 1000 mg/l (Daphnia magna, 48h) [OCDE 202]
ErC50 alger	> 1000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) [OCDE 201]
Hydrocarbons, C9, aromatics (128601-23-0)	
LC50 - Fisk [1]	9,2 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Krepssdyr [1]	3,2 mg/l (48h, Daphnia magna)
ErC50 alger	2,9 mg/l (72h, Pseudokirchnerella subcapitata)
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	
LOEC (akutt)	1000 mg/l (48 h, Daphnia magna)
EC0, akutt, dafnia	= mg/l (48 timer)
EC0, akutt, Pseudokirchnerella subcapitata	= 1000 mg/l (72 timer)
LC0, akutt, Oncorhynchus mykiss	= (96 timer)

Putoline 1001 Penetrating + PTFE

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Putoline 1001 Penetrating + PTFE

Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbar.
-----------------------------	-----------------------

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin- (64742-55-8)

Persistens og nedbrytbarhet	Ikke etablert.
Biologisk nedbrytning	31 % (metode OECD 301F)

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)

Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk lett nedbrytbar, i henhold til relevant OECD test.
-----------------------------	--

Hydrocarbons, C9, aromatics (128601-23-0)

Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	78 % (28d)

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk lett nedbrytbar, i henhold til relevant OECD test.
Biologisk nedbrytning	67,6 % (28d)

12.3. Bioakkumuleringsevne

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette parafin- (64742-55-8)

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	> 6
Bioakkumuleringsevne	Ikke etablert.

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (64742-48-9)

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	≥ 500
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	≥ 4 Octanol/water coefficient

Hydrocarbons, C9, aromatics (128601-23-0)

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	≥ 500
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	≥ 4 Octanol/water coefficient

12.4. Mobilitet i jord

Hydrocarbons, C9, aromatics (128601-23-0)

Økologi - jord/mark	Ekstremt flyktig.
---------------------	-------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Putoline 1001 Penetrating + PTFE

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: 20 01 13* - løsemidler
HP-kode	: HP3 - "Brennbar:" – brennbar flytende avfall: flytende væske med flammepunkt under 60 °C, eller gassolje, diesel og lette varmeoljer med flammepunkt > 55 °C and ≤ 75 °C; – brennbar eller pyroforisk væske- og fastavfall: fast- eller væskeavfall som selv i mindre mengder kan antenne i løpet av 5 minutter ved kontakt med luft; – brennbar fastavfall: fastavfall som er antennelig eller som kan forårsake eller medvirke brann ved hjelp av friksjon; – brennbar gassavfall: gassutlippende avfall som er antennelig i luft ved 20 °C og standard trykkforhold på 101.3 kPa; – vannreaktiv avfall: avfall som løsslipper brennbar gass i farlige mengder under kontakt med vann; – annet brannfarlig avfall: brennbar aerosolgass, brennbar selvoppvarmende avfall, organiske peroksidstoffer og brennbare selvantennelig avfall.
	HP5 - "Spesifikk organgiftighet (STOT)/aspirasjonsgiftighet:" avfall som kan være giftig for spesifikke organer, enten fra å komme i kontakt med stoffet en eller gjentatte ganger, eller som medfører akutte giftige virkninger via aspirasjon.
	HP14 - "Miljøfarlig:" avfall som medfører eller kan medføre en umiddelbar eller forsinket risiko på en eller flere miljøområder

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. FN-forsendelsesnavn				
AEROSOLBEHOLDERE	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLBEHOLDERE	AEROSOLBEHOLDERE
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, 2.1	UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, 2.1
14.3. Transportfareklasse(r)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Emballasjegruppe				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei Maritim forurensningskilde: Nei	Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei	Miljøskadelig: Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

Putoline 1001 Penetrating + PTFE

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Klassifiseringskode (ADR)	: 5F
Spesielle bestemmelser (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Begrensede mengder (ADR)	: 1l
Unntatte mengder (ADR)	: E0
Emballeringsbestemmelser (ADR)	: P207
Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR)	: PP87, RR6, L2
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP9
Transportkategori (ADR)	: 2
Spesielle transportbestemmelser - kolli (ADR)	: V14
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR)	: CV9, CV12
Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR)	: S2
Tunnel restriksjonskode (ADR)	: D

Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Begrensede mengder (IMDG)	: SP277
Unntatte mengder (IMDG)	: E0
Emballeringsinstrukser (IMDG)	: P207, LP200
Spesielle emballeringsbestemmelser (IMDG)	: PP87, L2
EmS-nr. (Brann)	: F-D
EmS-nr. (Spill)	: S-U
Stuingskategori (IMDG)	: Ingen
Oppbevaring og håndtering (IMDG)	: SW1, SW22
Segregering (IMDG)	: SG69

Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E0
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y203
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 30kgG
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 203
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 75kg
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 203
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 150kg
Spesielle bestemmelser (IATA)	: A145, A167, A802
ERG-kode (IATA)	: 10L

Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN)	: 5F
Spesiell bestemmelse (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Begrensede mengder (ADN)	: 1 L
Unntatte mengder (ADN)	: E0
Utstyr påkrevet (ADN)	: PP, EX, A
Ventilasjon (ADN)	: VE01, VE04
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN)	: 1

Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID)	: 5F
Spesiell bestemmelse (RID)	: 190, 327, 344, 625
Begrensede mengder (RID)	: 1L
Unntatte mengder (RID)	: E0
Emballeringsinstrukser (RID)	: P207, LP200
Spesielle emballeringsbestemmelser (RID)	: PP87, RR6, L2
Bestemmelser om samemballering (RID)	: MP9
Transportkategori (RID)	: 2
Spesielle transportbestemmelser - kolli (RID)	: W14

Putoline 1001 Penetrating + PTFE

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing : CW9, CW12
og håndtering (RID)
Ekspressgods (RID) : CE2
Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 23

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer som er underlagt EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

VOC-direktiv (2004/42)

VOC-innhold : 490 g/l

Biocidstofforordning (528/2012)

Barnesikker lukking : Gjelder ikke
Fareanvisninger som oppfattes ved berøring : Gjelder ikke

Seveso-direktiv (forebygging av storulykkerisiko)

Seveso III del I (kategorier av farlige stoffer)	Kvalifiserende mengde (tonn)	
	Laveste terskel	Høy terskel
P3a BRENNBARE AEROSOLER 'Brennbare' aerosoler Kategori 1 eller 2, inneholder brennbare gasser Kategori 1 eller 2 eller brennbare væsker Kategori 1	150	500

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer som er underlagt forordning (EU) 2019/1148 av Det europeiske parlament og råd, fra 20. juni, 2019, angående markedsføring og bruk av eksplosive forløpsstoffer.

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen stoffer/substanser som er oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (Forordning EF 273/2004 om forløpsstoffer til stoffer/substanser)

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Putoline 1001 Penetrating + PTFE

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner

Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
	Begrensede mengder (IMDG)	Tilføyet	
	Unntatte mengder (IMDG)	Tilføyet	
1.2	Funksjons- eller brukskategori	Tilføyet	
1.2	Bruk av stoffet/blandingen	Tilføyet	
2.1	Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet	Endret	
3	Sammensetning/opplysninger om bestanddeler	Endret	
5.2	Brannfare	Endret	
6.1	Nødsprosedyrer	Endret	
7.1	Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Endret	
7.2	Lagringstemperatur	Endret	
8.1	Generiske OEL-data	Tilføyet	
10.3	Risiko for farlige reaksjoner	Endret	
16	Forkortelser og akronymer	Endret	

Forkortelser og akronymer:

BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
IARC	Det internasjonale kreftforskningssenter
OECD	Organisajon for økonomisk samarbeid og utvikling
STP	Renseanlegg
TLM	Median tålegrense
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
ATE	Estimat over akutt giftiget
Biologiske grenseverdier («BLV»)	Biologisk grenseverdi
BOF	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)
KOF	Kjemisk oksygenforbruk (COD)
DMEL	Avledet nivå med minimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EU nr	EF-nummer
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene
EN	Europeisk standard

Putoline 1001 Penetrating + PTFE

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
LOAEL	Laveste observerte nivå for skadelig effekt
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOAEL	Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Nulleffektkonsentrasjon
OEL	Eksponeringsgrense på arbeidsplassen
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
SDS	Sikkerhetsdatablad
ThOD	Teoretisk oksygenbehov (ThOD)
VOC	Flyktige organiske forbindelser
CAS-nr	CAS-nummer
N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte')	Ikke allerede spesifisert
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende egenskaper

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, Kategori 1
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Flam. Gas 1A	Brannfarlige gasser, Kategori 1A
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker, Kategori 3
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Press. Gas (Comp.)	Gasser under trykk : Komprimert gass
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger

Putoline 1001 Penetrating + PTFE

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.