



Putoline HPX R 2.5W

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830
Publiceringsdatum: 16-5-2018 Bearbetningsdatum: 11-2-2021 Ersätter version av: 2-7-2020 Version: 1.5

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Blandning
Handelsnamn	: Putoline HPX R 2.5W
UFI	: J9K0-D0F4-H009-KJEQ
Produktkod	: PF.20.09
Produkttyp	: Smörjmedel
Produktgrupp	: Handelsprodukt

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

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Avsedd för allmänheten	
Kategori efter huvudsaklig användning	: Industriell användning, Professionellt bruk, Konsumentanvändning
Användning av ämnet eller beredningen	: Hydraulolja

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Putoline Oil
Dollegerweg 15
7602 EC Almelo - Nederländerna
T 0031 (0)546 81 81 65
vib@putoline.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Finland	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 9 471 977 +358 800 147 111	Öppen 24 timmar om dygnet 0800 147 111 (kostnadsfri) 09 471 977 (normal samtalskostnad)
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation 010-456 6700 i mindre brådskande fall	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Fara vid aspiration, kategori 1 H304
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk H412
3
Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Putoline HPX R 2.5W

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP)



GHS08

Signalord (CLP)

: Fara

Innehåller

: Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics; Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska; Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics

Faroangivelser (CLP)

: H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser (CLP)

: P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.

P273 - Undvik utsläpp till miljön.

P301+P310+P331 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Framkalla INTE kräkning.

P405 - Förvaras inlåst.

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till en uppsamlingsplats för riskavfall eller särskilt avfall enligt lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser.

EUH-fraser

: EUH208 - Innehåller Metylmetakrylat. Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3. Andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Kommentarer

: Högraffinerade mineraloljor och tillsatser.

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	(EC nr) 934-954-2 (REACH-nr) 01-2119826592-36	50 – 80	Asp. Tox. 1, H304
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	(CAS nr) 64742-47-8 (EC nr) 926-141-6 (REACH-nr) 01-2119456620-43	20 – 25	Asp. Tox. 1, H304
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	(CAS nr) 4259-15-8 (EC nr) 224-235-5 (REACH-nr) 01-2119493635-27	1 – 2,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
2,6-di-tert-butylphenol	(CAS nr) 128-39-2 (EC nr) 204-884-0 (REACH-nr) 01-2119490822-33	0,1 – 1	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Metylmetakrylat ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (FI, SE); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen	(CAS nr) 80-62-6 (EC nr) 201-297-1 (Index nr) 607-035-00-6 (REACH-nr) 01-2119452498-28	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335

Putoline HPX R 2.5W

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

n-butylakrylat ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (FI, SE); ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen (Anmärkning D)	(CAS nr) 141-32-2 (EC nr) 205-480-7 (Index nr) 607-062-00-3 (REACH-nr) 01-2119453155-43	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
--	--	-------	--

Kommentarer : De högraffinerade mineraloljorna innehåller <3 % (w/w) DMSO-extrakt, i enlighet med IP346.

Anmärkning D : Vissa ämnen som lätt genomgår spontan polymerisering eller sönderfall släpps vanligen ut på marknaden i stabiliserad form. Det är i denna form som de förtecknas i del 3. Ibland släpps dock sådana ämnen ut på marknaden i icke-stabiliserad form. I sådana fall ska leverantören på etiketten ange ämnets namn, följt av "ej stabiliserad".
För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän : Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj ögonen med vatten i säkerhetssyfte.
Första hjälpen efter förtäring : Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare omedelbart.

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

Symptom/effekter : Ingen ytterligare information tillgänglig.
Symptom/effekter efter förtäring : Risk för lungödem.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenridå. Torrt pulver. Skum. koldioxid.
Olämpligt släckningsmedel : Använd inte koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk : Brännbar vätska.
Farliga sönderdelningsprodukter : Ofullständig förbränning ger upphov till giftig kolmonoxid, koldioxid och andra toxiska gaser.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Förbudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. Friskluftmask. Fullständigt kroppsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet.

Putoline HPX R 2.5W

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Absorbera utspild vätska i absorptionsmedel.
Annan information : Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god i processområdet för att förhindra ångbildning.
Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Behållarna skall vara tillslutna när de inte används. Förvaras på ett svalt, välventilerat ställe avskilt från värme.
Lagringstemperatur : 0 – 40 °C

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Putoline HPX R 2.5W	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Gränsvärde för komponenter som kan avges vid specifik hantering av produkten. När oljedimma inkl.oljerök kan uppstå gäller följande gränsvärde	NGV 1 mg/m ³ - KTV 3 mg/m ³ (Arbetarskyddsstyrelsen 2011:18)

Metylmetakrylat (80-62-6)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Methyl methacrylate
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Metyylimetakrylaatti
HTP (OEL TWA) [1]	42 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	10 ppm
HTP (OEL STEL)	210 mg/m ³

Putoline HPX R 2.5W

Säkerhetsdatablad

samstämig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Metylmetakrylat (80-62-6)	
HTP (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Metylmetakrylat
NGV (OEL TWA)	200 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
KTV (OEL STEL)	400 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Anmärkning (SE)	M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

n-butylakrylat (141-32-2)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	n-Butylacrylate
IOEL TWA	11 mg/m ³
IOEL STEL	53 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	10 ppm
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	n-Butyylakrylaatti
HTP (OEL TWA) [1]	11 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	2 ppm
HTP (OEL STEL)	53 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	n-Butylakrylat
NGV (OEL TWA)	11 mg/m ³
NGV (OEL TWA) [ppm]	2 ppm
KTV (OEL STEL)	53 mg/m ³
KTV (OEL STEL) [ppm]	10 ppm

Putoline HPX R 2.5W

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

n-butylakrylat (141-32-2)	
Anmärkning (SE)	M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:			
Tätslutande skyddsglasögon			
typ	Tillämpningsområde	Egenskaper	Standard
Skyddsglasögon	Små droppar	klar	EN 166

8.2.2.2. Hudskydd

Hudskydd:
Lämpliga skyddskläder skall användas

Handskydd:
Skyddshandskar

Putoline HPX R 2.5W

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
Återanvändbara handskar	nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minuter)	≥ 0.35		EN ISO 374

Andra hudskydd

Materialval för skyddsklädsel:

Lämpliga skyddskläder skall användas

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas

8.2.2.4. Te rmisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2.3. Begränsning och övervakning av miljöexpositionen

Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Färglös. ljusgul.
Lukt	: Karakteristisk.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: Inga data tillgängliga
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Ej tillämplig
Frys punkt	: -33 °C - ASTM D5950 (flytpunkt)
Kokpunkt	: Inga data tillgängliga
Flampunkt	: 87 °C - ASTM D93 (PM)
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej tillämplig
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 0,84 kg/l (15 °C) - ASTM D4052
Löslighet	: Vatten: Olösligt / Knappt löslig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: 6,74 mm ² /s (40 °C) - ASTM D7279
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Utgör ingen speciell brand- eller explosionsrisk.
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

9.2. Annan information

VOC-halt : 0 %

Putoline HPX R 2.5W

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Reagerar häftigt med (starka) oxidationsmedel.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga vid rekommenderade förvarings- och hanteringsvillkor (se sektion 7).

10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen nedbrytning vid normal förvaring.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

LD50 oral råtta	3100 mg/kg (OECD-metod 401)
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg (OECD-metod 402)

2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)

LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (64742-47-8)

LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 401)
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg kroppsvikt 24h - (OECD-metod 402)
LC50 Inandning - Råtta	> 5000 mg/m ³ 8h - ångor (OECD-metod 403)

Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics

LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg (OECD-metod 401)
LD50 hud kanin	> 3160 mg/kg (OECD-metod 402)
LC50 Inandning - Råtta (Damm/dimma)	> 5,266 mg/l/4u (OECD-metod 403)

n-butylakrylat (141-32-2)

LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg
-----------------	--------------

Putoline HPX R 2.5W

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta	> 10 (≤ 20) mg/l/4u

Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könseller	: Inte klassificerat
Cancerogenicitet	: Inte klassificerat

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat

Metylmetakrylat (80-62-6)	
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

n-butylakrylat (141-32-2)	
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organotoxicitet – upprepade exponering : Inte klassificerat

Fara vid aspiration : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Putoline HPX R 2.5W	
Viskositet, kinematisk	6,74 mm ² /s (40 °C) - ASTM D7279

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän	: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter	: Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter	: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)	
EC50 - Krebsdyr [1]	75 mg/l (Daphnia magna, 48h) [OECD 202]
ErC50 alger	> 240 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72h)
NOEC kronisk kräftdjur	0,8 mg/l

2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)	
EC50 - Krebsdyr [1]	0,45 mg/l (Daphnia magna, freshwater, 48h)
EC50 72h - Alger [1]	1,4 mg/l (Selenastrum capricornutum, freshwater)

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (64742-47-8)	
LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l (OECD-metod 203)
EC50 - Krebsdyr [1]	> 1000 mg/l (OECD-metod 202)
EC50 72h - Alger [1]	> 1000 mg/l (OECD-metod 201)
NOEC kronisk kräftdjur	1,22 g/l (21d)
NOEC kronisk alger	1000 mg/l (OECD-metod 201)

Putoline HPX R 2.5W

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics

LC50 - Fisk [1]	> 1028 mg/l (Scophthalmus maximus, 96h) [OECD 203]
EC50 - Krebsdyr [1]	> 3193 mg/l (Acartia tonsa, 48h) [ISO 14669]
EC50 72h - Alger [1]	> 10000 mg/l (Skeletonema costatum, 72h) [ISO 10253]
NOEC kronisk fisk	> 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox, 28d)
NOEC kronisk kräftdjur	> 1000 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox, 21d)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

Biologisk nedbrytning	5 % (closed bottle 28d.)
-----------------------	--------------------------

2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)

Biologisk nedbrytning	5 % Sturm (28 d)
-----------------------	------------------

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (64742-47-8)

Biologisk nedbrytning	69 % (28d) (OECD-metod 301F)
-----------------------	------------------------------

12.3. Bioackumuleringsförmåga

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	3,59
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	3,6 (octanol/water 0.1d)

2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	4,5 Octanol/water (0,1 d)
---	---------------------------

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Avyttra innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.
Europeisk avfallsförteckning	: 13 01 10* - Mineralbaserade icke-klorerade hydrauloljor

AVSNITT 14: Transportinformation

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

Putoline HPX R 2.5W

Säkerhetsdatablad

samstämig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
14.2. Officiell transportbenämning				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
14.3. Faroklass för transport				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
14.4. Förpackningsgrupp				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
14.5. Miljöfaror				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Inte reglerad

Sjötransport

Inte reglerad

Flygtransport

Inte reglerad

Insjötransport

Inte reglerad

Järnvägstransport

Inte reglerad

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

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-föreskrifter

Godkännande och/eller begränsad användning (bilaga XVII):	
Referenskod	Tillämpligt den
3.	zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) ; 2,6-di-tert-butylphenol
3(b)	Putoline HPX R 2.5W ; zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) ; 2,6-di-tert-butylphenol
3(c)	Putoline HPX R 2.5W ; zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) ; 2,6-di-tert-butylphenol

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

VOC-halt : 0 %
Barnskyddande förslutning : Tillämplig
Taktill varning : Tillämplig

Putoline HPX R 2.5W

Säkerhetsdatablad

samstämig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

15.1.2. Nationella föreskrifter

Ingen ytterligare information tillgänglig

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar):			
Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
	Ersätter	Ändrad	
	Bearbetningsdatum	Ändrad	
4.2	Symptom/effekter efter förtäring	Ändrad	
4.2	Symptom/effekter	Ändrad	
9.1	Färg	Ändrad	
16	Förkortningar och akronymer	Ändrad	

Förkortningar och akronymer:	
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)
Kemiska syreförbrukning (COD)	Kemiskt syrebehov (COD)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
Engelska	Europeisk standard
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne

Putoline HPX R 2.5W

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
TLM	Median toleransgräns
VOC	Flyktiga organiska föreningar
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
ED	Hormonstörande egenskaper

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
Asp. Tox. 1	Fara vid aspiration, kategori 1
EUH066	
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, kategori 3
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Putoline HPX R 2.5W

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

EUH208	Innehåller Metylmetakrylat. Kan orsaka en allergisk reaktion.
--------	---

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.