



SÄKERHETSDATABLAD

enligt Förordning (EG) Nr. 1907/2006

SDB nr. : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Datum för föregående version: 2019-10-11

Revisionsdatum: 2019-10-30

Version 6.02

Avsnitt 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30
Nummer	BVB
Ämne/blandning	Blandning

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

Identifierade användningar Motorolja.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	A - TOTAL SWEDEN AB Box 50326 212 13 Malmö Sverige tlf. (+46) 040-38 36 50 Fax: (+46) 040-29 28 20
	B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71***

För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta:

Kontaktpunkt	A - HSE
	B - HSE***
E-postadress	A - sm.nordic-reach@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com***

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer: +44 1235 239670
Giftnotionscentralen: 112 (akut), 010-456 6700 (i mindre brådskande fall)

Avsnitt 2: FARLIGA EGENSKAPER

Version EUDK



SDB nr. : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Revisionsdatum: 2019-10-30

Version 6.02

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

FÖRORDNING (EG) Nr. 1272/2008 ***

*Den utförliga texten för H-översikterna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 2.2.****

Klassificering

Produkten är inte klassificerad som farlig i enlighet med regelverket (EG) nr 1272/2008***

2.2. Märkningsuppgifter

Märkt enligt

FÖRORDNING (EG) Nr. 1272/2008***

Signalord

Ingen***

Faroangivelser ***

Ingen***

Skyddsangivelser

Ingen***

Beskrivningar av ytterligare faror

EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvirera***

EUH208 - Innehåller tris(branched-alkyl) borate. Kan orsaka en allergisk reaktion***

2.3. Andra faror

Fysikaliska-Kemiska egenskaper

Förorenade ytor blir extremt hala.***

Miljöegenskaper

Produkten kan bilda en oljefilm på vattenytan som kan stoppa syreväxlingen.***

Avsnitt 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2. Blandning***

Kemisk karaktär

Mineralolja som härrör från petroleum.***

Farliga ingredienser

Kemiskt namn	EG Nr.	REACH registreringsnr.	CAS Nr.	Vikt %	Klassificering (Förordning 1272/2008)
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska***	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	40-<50	Asp. Tox. 1 (H304)
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska***	265-169-7	01-2119471299-27	64742-65-0	5-<10	Asp. Tox. 1 (H304)
reaktionsmassan av isomerer av C7-9-alkyl-3 -	406-040-9	01-0000015551-76	125643-61-0	1-<2.5	Aquatic Chronic 4 (H413)

Version EUDK



SDB nr. : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Revisionsdatum: 2019-10-30

Version 6.02

(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxifenyl) propionat***					
tris(branched-alkyl) borate***	-	inga tillgängliga data	^	0.1-<1	Skin Sens. 1 (H317)

Övrig information

Produkten innehåller mineralolja med mindre än 3 % DMSO-extrakt enligt mätning med IP 346.***

Den utförliga texten för H-översikterna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16.

Avsnitt 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd

VID ALLVARLIGA ELLER LÅNGVARIGA PROBLEM, KONTAKTA LÄKARE ELLER AKUTMOTTAGNING.***

Ögonkontakt

Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten. Efter första sköljningen, ta av eventuella kontaktlinser och fortsätt sköljningen i minst 15 minuter. Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.***

Hudkontakt

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.***

Inandning

flytta den drabbade personen till frisk luft och låt henne/honom vila i en läge som gör det lätt att andas. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.***

Förtäring

Tvätta munnen med vatten. Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.***

Skydd av förstahjälpare

Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva. Se avsnitt 8 för ytterligare detaljer. Använd inte mun-mot-mun om den skadade har svält eller inandats ämnet; inducera artificiell andning med hjälp av en fickmask utrustad med envägsventil eller annan ordentlig medicinsk andningsutrustning.***

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

Ögonkontakt

Inte klassificerade baserat på tillgänglig data.***

Hudkontakt

Inte klassificerade baserat på tillgänglig data. Kan orsaka en allergisk reaktion.***

Inandning

Inte klassificerade baserat på tillgänglig data. Inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka irritation av andningsorgan.***

Förtäring

Inte klassificerade baserat på tillgänglig data. Förtäring kan ge magtarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré.***

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

Version EUDK



SDB nr. : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Revisionsdatum: 2019-10-30

Version 6.02

Information till läkare Behandla symptomatiskt.***

Avsnitt 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Koldioxid (CO₂). ABC-pulver. Skum. Vattenspray eller -dimma.***

Olämpliga släckmedel Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda fara Ofullständig förbränning och termolys kan bilda mer eller mindre giftiga gaser som t.ex. koloxid, koldioxid, olika kolväten, aldehyder och sot. Dessa kan vara mycket farliga om de inandas i slutna utrymmen eller vid hög koncentration. Förbränningsprodukterna inkluderar svaveloxider (SO₂ och SO₃) och vätesulfid H₂S, Merkaptaner, kväveoxider (NO_x), Fosforhaltiga oxider, Zinkoxider.***

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd syrgasapparat och skyddskläder.***

Annan information Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

Avsnitt 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödfallsåtgärder

Allmän Information Rör inte spillt ämne och gå inte genom det. Förorenade ytor blir extremt hala. Använd personlig skyddsutrustning. Sörj för tillräcklig ventilation. Avlägsna alla antändningskällor.***

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Allmän Information Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förhindra utsläpp i vattendrag, avlopp, källare eller begränsade utrymmen. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.***

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Dika in för att samla stora vätskespill. Täck, om så krävs, produkten med torr jord, sand eller liknande icke-brännbara material.***

Saneringsmetoder Innehåll/behållare deponeras i enlighet med lokala föreskrifter. Vid markförorening, ta bort förorenad jord för sanering eller bortskaffande, i enlighet med lokala föreskrifter.***

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Version EUDK



SDB nr. : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Revisionsdatum: 2019-10-30

Version 6.02

Personlig skyddsutrustning Se avsnitt 8 för ytterligare detaljer.

Avfallsbehandling Se avsnitt 13.

Avsnitt 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering För personligt skydd se under avsnitt 8. Använd endast på väl ventilerade platser. Andas inte in ångor och sprutdimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.***

Förebyggande av brand och explosion Vidtag förebyggande åtgärder mot statisk elektricitet.***

Hygieniska åtgärder Se till att all personal följer strikta hygienbestämmelser om de riskerar att komma i kontakt med produkten. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Använd inga slipmedel, lösningsmedel eller flytande bränslen. Torka inte händerna med trasor som har kontaminerats av produkten. Lägg inte trasor som har kontaminerats av produkten i fickorna på arbetskläder.***

7.2. Förhållanden för säker lagring inklusive ev oförenliga ämnen

Tekniska åtgärder/lagringsförhållanden Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder. Förvara inom avgränsat område. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras helst i originalbehållaren. I annat fall måste all information på informationsetiketten flyttas över till den nya behållaren. Avlägsna inte risketiketterna från behållarna (även om behållarna är tomma). Designa installationerna för att undvika oavsiktlig utsläpp av produkt (på grund av tätningsbrott, till exempel) på heta maskindelar eller elektriska kontakter. Förvara i rumstemperatur. Skyddas från fukt.***

Material som ska undvikas Starkt oxiderande ämnen.***

7.3. Specifika användningsområden

Specifik användning Vänligen läs det tekniska databladet för mer information.***

Avsnitt 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser Mineraloljedimma:
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (NGV) TWA 5 mg/m³, KGV 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (högraffinerade)
Sverige: KGV: 3 mg/m³, NGV: 1 mg/m³

Symbolförklaring Se avsnitt 16

Härledd nolleffektnivå (DNEL) ***

Version EUDK

SDB nr. : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Revisionsdatum: 2019-10-30

Version 6.02

DNEL Arbetare (industri-/yrkes-)***

Kemiskt namn	Kortsiktiga systemiska effekter	Kortsiktiga lokala effekter	Långsiktiga systemiska effekter	Långsiktiga lokala effekter
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska*** 64742-54-7				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska*** 64742-65-0				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
reaktionsmassan av isomerer av C7-9-alkyl-3 - (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxifenyl) propionat*** 125643-61-0	20 mg/kg Dermal	1 mg/cm ² Dermal	0.22 mg/kg Dermal	0.006 mg/cm ² Dermal
tris(branched-alkyl) borate*** ^		1.027 mg/cm ² (dermal)		1.027 mg/cm ² (dermal)

DNEL Konsument***

Kemiskt namn	Kortsiktiga systemiska effekter	Kortsiktiga lokala effekter	Långsiktiga systemiska effekter	Långsiktiga lokala effekter
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska*** 64742-54-7				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska*** 64742-65-0				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) ***

Kemiskt namn	Vatten	Sediment	Jord	Luft	STP	Oral
reaktionsmassan av isomerer av C7-9-alkyl-3 - (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxifenyl) propionat*** 125643-61-0	0.0043 mg/l fw 0.00043 mg/l mw	233 mg/kg fw dw 23.3 mg/kg mw dw	189 mg/kg			
tris(branched-alkyl) borate*** ^	0.00342 mg/l (fw) 0.000342 mg/l (mw)					

8.2. Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen**Tekniska åtgärder**

Vidta tekniska åtgärder för att klara de hygieniska gränsvärdena. Se till att ventilationen är

Version EUDK



SDB nr. : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Revisionsdatum: 2019-10-30

Version 6.02

tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen. Vid arbete i slutna utrymmen (tankar, behållare, etc.), se till att det finns andningsluft och använd rekommenderad utrustning.***

Personlig skyddsutrustning

Allmän Information

Skyddstekniska lösningar skall vidtas och användas innan personskyddande utrustning övervägs. Rekommendationer för personlig skyddsutrustning (PPE) gäller för produkten I LEVERERAD FORM. Vid blandningar eller formelbildningar, rekommenderar vi att ni tar kontakt med aktuella PPE-leverantörer.***

Andningskydd

Inga under normala användningsförhållanden. Om arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningskydd användas. Andningskydd med kombinerat ånga/partikelfilter (EN 14387). Typ A/P1. Varning! Filter har begränsad hållbarhet. Användningen av andningsapparat måste strikt anpassas till tillverkarens anvisningar och de bestämmelser som råder för deras val och tillämpningar.***

Ögonskydd

Vid risk för stänk, använd:. Skyddsglasögon med sidoskydd. EN 166.***

Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Skyddsskor eller stövlar. Långärmad klädsel. Typ 4/6.***

Handskydd

Kolvätetäta handskar. Fluorgummi. Nitrilgummi. Vid långvarig kontakt med produkten, det rekommenderas att bära skyddshandskar som överensstämmer med EN 420 och EN 374 standarder, skydda åtminstone 480 minuter och med en tjocklek av 0,38 mm minst. Dessa värden är endast vägledande. Skyddsnivån tillhandahålls av materialet i handskan, dess tekniska egenskaper, dess motståndskraft mot kemikalier hanteras, lämpligheten av dess användning och dess ersättningsfrekvens. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.***

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän Information

Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken.

Avsnitt 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende		klar***	
Färg		gul***	
Aggregationstillstånd @20°C		vätska***	
Lukt		karakteristisk***	
Lukttröskel		Ingen information tillgänglig***	
<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>	<u>Anmärkning</u>	<u>Metod</u>
pH-värde		Inte tillämplig***	
Smältpunkt/smältpunktsintervall		Inte tillämplig***	
Kokpunkt/kokpunktsintervall		Ingen information tillgänglig***	

Version EUDK



SDB nr. : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Revisionsdatum: 2019-10-30

Version 6.02

Flampunkt ***	>*** 220*** °C*** >*** 428*** °F***	Cleveland Open Cup (COC)*** Cleveland Open Cup (COC)***
Avdunstningshastighet		Ingen information tillgänglig***
Brandfarlighetsgränser i luft		***
Övre ***		Ingen information tillgänglig*** ***
Undre ***		Ingen information tillgänglig*** ***
Ångtryck		Ingen information tillgänglig***
Ångdensitet		Ingen information tillgänglig***
Relativ densitet ***	*** 0.850***	@ 15 °C *** ***
Densitet	850*** kg/m ³ ***	@ 15 °C*** ***
Löslighet i vatten		Olöslig***
Löslighet i andra lösningsmedel		Ingen information tillgänglig***
logPow		Ingen information tillgänglig***
Självtändningstemperatur		Ingen information tillgänglig***
Sönderfallstemperatur		Ingen information tillgänglig
Viskositet, kinematisk ***	*** 70*** mm ² /s***	@ 40 °C *** ASTM D 445***
Explosiva egenskaper	Ej explosiv***	
Oxiderande egenskaper	Inte tillämplig***	
Möjlighet för farliga reaktioner	Ingen under normal behandling***	

9.2. Annan information

Fryspunkt Ingen information tillgänglig

Avsnitt 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Allmän Information Ingen under normal behandling.***

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3. Möjlighet för farliga reaktioner

Farliga reaktioner Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.***

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Förvaras åtskilt från heta och gnistor.***

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starkt oxiderande ämnen.***

Version EUDK



SDB nr. : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Revisionsdatum: 2019-10-30

Version 6.02

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Ofullständig förbränning och termolys kan bilda mer eller mindre giftiga gaser som t.ex. koloxid, koldioxid, olika kolväten, aldehyder och sot. Förbränningsprodukterna inkluderar svaxeloxider (SO₂ och SO₃) och vätesulfid H₂S, Merkaptaner, kväveoxider (NO_x), Fosforhaltiga oxider, Zinkoxider.***

Avsnitt 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet Lokala effekter Produktinformation

Hudkontakt . Inte klassificerade baserat på tillgänglig data. Kan orsaka en allergisk reaktion.***

Ögonkontakt . Inte klassificerade baserat på tillgänglig data.***

Inandning . Inte klassificerade baserat på tillgänglig data. Inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka irritation av andningsorgan.***

Förtäring . Inte klassificerade baserat på tillgänglig data. Förtäring kan ge magtarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré.***

ATEmix (inandning – damm/dimma) 10.40*** mg/l***

Akut toxicitet - Komponentinformation

Kemiskt namn	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inandning
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5.53 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
reaktionsmassan av isomerer av C7-9-alkyl-3 - (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxifenyl) propionat***	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
tris(branched-alkyl) borate***	LD50 2000 mg/kg bw (rat)	LD50 2000 mg/kg bw (rat)	

Sensibilisering

Sensibilisering Inte klassificerade baserat på tillgänglig data. Innehåller sensibilisator(er). Kan orsaka en allergisk reaktion.***

Specifika effekter

Cancerogenicitet Inte klassificerade baserat på tillgänglig data. Vid användning i motorer uppstår förorening av oljor med låga nivåer av förbränningsprodukter. Förbrukade motorolja har visat sig orsaka hudcancer hos möss efter upprepat anbringande och kontinuerlig exponering. Kort eller tillfällig hudkontakt med förbrukad motorolja tros inte påverka människor allvarligt om oljan tas bort noggrant genom tvätt med tvål och vatten.***

Version EUDK



SDB nr. : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Revisionsdatum: 2019-10-30

Version 6.02

Mutagenitet ***
Mutagenitet i könsceller Inte klassificerade baserat på tillgänglig data.***

Reproduktionstoxicitet Inte klassificerade baserat på tillgänglig data.***

Toxicitet vid upprepad dosering

Organpåverkan (STOT)

Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) Inte klassificerade baserat på tillgänglig data.***

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering Inte klassificerade baserat på tillgänglig data.***

Aspirationstoxicitet Inte klassificerade baserat på tillgänglig data.***

Annan information

Andra skadliga effekter Karaktäristiska hudlesioner (finnar) kan utvecklas efter långvarig och upprepad exponering (kontakt med förorenade kläder).***

Avsnitt 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Inte klassificerade baserat på tillgänglig data.***

Akut toxicitet i vattenmiljön - Produktinformation***

Ingen information tillgänglig.***

Akut toxicitet i vattenmiljön - Komponentinformation

Kemiskt namn	Toxicitet för alger	Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur.	Toxicitet för fisk	Toxicitet för mikroorganismer
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska*** 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska*** 64742-65-0		EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
reaktionsmassan av isomerer av C7-9-alkyl-3 - (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxifenyl) propionat*** 125643-61-0	EC50 (72h) > 3 mg/l (Scenedesmus sp. - OECD 201)	EC50(24h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) > 74 mg/l (Brachydanio rerio - semi static - OECD 203)	
tris(branched-alkyl) borate*** ^	EC50(72h) 21 mg/l (Green algae-Selenastrum	EC50(48h) 5.7 mg/l (Daphnia magna)	LC50(96h) 6.4 mg/l	

Version EUDK



SDB nr. : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Revisionsdatum: 2019-10-30

Version 6.02

	capricornutum)		
--	----------------	--	--

Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Produktinformation

Ingen information tillgänglig.***

Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Komponentinformation

Kemiskt namn	Toxicitet för alger	Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur.	Toxicitet för fisk	Toxicitet för mikroorganismer
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska*** 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska*** 64742-65-0		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
tris(branched-alkyl) borate*** ^		NOEC(21d) 1.9 mg/l (Daphnia Magna)		

Effekter på landlevande organismer

Ingen information tillgänglig.***

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Allmän Information

Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Produktinformation

Ingen information tillgänglig.***

logPow

Ingen information tillgänglig***

Komponentinformation

Kemiskt namn	log Pow
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska*** - 64742-54-7	-
reaktionsmassan av isomerer av C7-9-alkyl-3 - (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxifenyl) propionat*** - 125643-61-0	9.2

12.4. Rörligheten i jord

Jord

Med tanke på dess fysiska och kemiska egenskaper visar produkten i allmänhet liten rörlighet i marken.***

Luft

det sker en begränsad förlust genom förångning.***

Vatten

Produkten är olöslig och flyter på vatten.***

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Version EUDK



SDB nr. : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Revisionsdatum: 2019-10-30

Version 6.02

PBT- och vPvB-bedömning Ingen information tillgänglig.***

12.6. Andra skadliga effekter

Allmän Information Ingen information tillgänglig.***

Avsnitt 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från överskott / oanvända produkter Får inte släppas ut i naturen. Får inte tömmas i avloppsnätet. Avfallshandera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Avfallshandera enligt lokala föreskrifter. Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.***

Förorenad förpackning Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshandlingsanläggning för återanvändning eller kvittblivning.***

EWC avfallsnummer Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde. Följande avfallskoder är endast förslag: 13 02 05.***

Annan information Se avsnitt 8 för säkerhets- och skyddsmedel för deponeringspersonal.***

Avsnitt 14: TRANSPORT INFORMATION

ADR/RID Ej reglerat

IMDG/IMO Ej reglerat

ICAO/IATA Ej reglerat

ADN Ej reglerat

Avsnitt 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Europeiska Unionen

REACH

All substances contained in this mixture have been pre-registered, registered or are exempt from registration in accordance with Regulation (CE) No. 1907/2006 (REACH)***

Version EUDK



SDB nr. : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Revisionsdatum: 2019-10-30

Version 6.02

Internationella
Förteckningar

Alla ämnen i denna produkt är listade eller undantagna från registrering i följande inventarier:

Australia (AICS)
Kanada (DSL/NDSL)
U.S.A. (TSCA)
Japan (ENCS)
Korea (KECL)
Evropa (EINECS/ELINCS/NLP)
Nya Zeeland (NZIoC)***

Ytterligare information

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning Ingen information tillgänglig***

15.3. Information om nationella regler

Danmark

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

Finland

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

Norge

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

Sverige

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

Island

Undvik att givna hygieniska gränsvärden överstigs (se under avsnitt 8).

Avsnitt 16: ANNAN INFORMATION

Utförlig text med hänvisning till H-översikterna finns under avsnitt 2 och 3

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

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion

H413 - Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer***

Förkortningar

Version EUDK



SDB nr. : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Revisionsdatum: 2019-10-30

Version 6.02

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikansk konferensen mellanstatliga Industriella Tandhygienist
 bw = body weight = kroppsvikt
 bw/day = body weight/day = kroppsvikt/dag
 EC x = Effect Concentration associated with x% response = effekten koncentrationen som är förknippad med x% svar
 GLP = Good Laboratory Practice = God laboratoriesed
 IARC = International Agency for Research of Cancer = Internationella centret för forskning om cancer
 LC50 = 50% Lethal concentration = 50% dödlig koncentration - Koncentration av en kemikalie i luft eller en kemikalie i vatten, vilket orsakar död av 50% (en halv) av en grupp av försöksdjur
 LD50 = 50% Lethal Dose - Kemisk belopp, med tanke på en gång, vilket orsakar död 50% (en halv) av en grupp av försöksdjur
 LL = Lethal Loading = Letal laddas
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = National Institut av Företagshälsövård Säkerhet och hälsa
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = ingen observerade negativ effekt nivå
 NOEC = No Observed Effect Concentration = ingen observerad effektkoncentration
 NOEL = No Observed Effect Level = halt utan påvisbar effekt
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Arbetssjukdom trygghet- och hälsaadministrationen
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiska material
 ATE = Acute Toxicity Estimate = uppskattad akut toxicitet
 QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = kvantitativa struktur- och aktivitetssamband
 EL50 = median Effective Loading
 NOELR = No Observed Effect Loading Rate
 PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Polycykliska aromatiska kolväten
 LOEC = Lowest Observed Effect Concentration
 PVA = Polyvinyl alcohol = Polyvinylalkohol
 PVC = Polyvinyl chloride = Polyvinylklorid
 ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships
 CNS = Central nervous system = Centrala nervsystemet
 EPA = Environmental Protection Agency = Miljöskyddsnämnd
 ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response
 EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response
 DNEL = Derived No Effect Concentration = Härledd nolleffektnivå
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nolleffektkoncentration
 dw = dry weight = torrvikt
 fw = fresh water = färskt vatten
 mw = marine water = havsvatten
 or = occasional release = sporadisk frigöring

Symbolförklaring Avsnitt 8

OEL = Occupational Exposure Limit = Yrkeshygieniska exponeringsgränser
 TWA = Time weighted average = Tids vägt genomsnitt
 STEL = Short Term Exposure Limit = Korttidsgränsvärde
 PEL = Permissible exposure limit = Tillåten exponeringsgräns
 REL = Recommended exposure limit = Rekommenderad exponeringsgräns
 TLV = Threshold Limit Values = Gränsvärden
 LLV = Level Limit Values = Nivå gränsvärden
 STV = Occupational Short-Term Value = Yrkes- Korttidsvärde

+	Sensibiliserande	*	Hudbeskrivning
**	Farobenämning	C:	Carcinogen

Version EUDK



SDB nr. : 082008

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

Revisionsdatum: 2019-10-30

Version 6.02

M: Mutagen

R: Reproduktionstoxisk

Revisionsdatum: 2019-10-30
Revideringsanmärkning *** Anger uppdaterat avsnitt.

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) nr 1907/2006

Detta säkerhetsdatablad är ett komplement, men ingen ersättning, till tekniskt Produktdatablad. Informationen som ges i detta blad är enligt hos oss befintlig kunskap om produkten vid publikationsdatum ovan. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderas till, sker detta helt under användarens ansvar. Om så sker kan även skaderisk föreligga. Informationen enligt detta blad fritager inte i något fall användaren från ansvar att vara informerad samt att vidta försiktighetsåtgärder vid användning av beskriven produkt. Texten i detta blad är given för att hjälpa användaren att fullfölja sitt ansvar. Denna text omfattar inte alla omständigheter. Det vilar på användarens ansvar att tillse att inga ytterligare skyldigheter åvilar denne.

Slut på säkerhetsdatablad