



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ MOTOR START

Útgáfa: 4.0

Dagsetning endurskoðunar:
08.04.2024

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Valvoline™ MOTOR START

Framleiðslunúmer : 887056

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnis eða efnablöndu : Eldsneyti og aukefni í eldsneyti

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki : Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Global
Operations
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Holland

Símanúmer : +31 (0)78 654 3500 (in the Netherlands), or contact your local
CSR contact person

Netfang þess sem ber : SDS@valvolineglobal.com
ábyrgð á öryggisblöðum SDS

1.4 Neyðarsímanúmer

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), Eða hafðu samband við neyðar símanúmerið þitt í
112

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Úðafni, Flokkur 1

H222: Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.

H229: Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.

Sértæk eituhrif á markliffæri – váhrif í eitt
skipti, Flokkur 3, Miðtaugakerfi

H336: Getur valdið sljóleika eða svima.

Langvarandi (langvinn) hætta fyrir

H412: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

ValvolineTM MOTOR START

Útgáfa: 4.0

Dagsetning endurskoðunar:
08.04.2024

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

vatnsumhverfi, Flokkur 3

2.2 Merkingaratriði

Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Hættutákn

:



Hættutákn

:

Hætta

Hættusetningar

:

H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.
H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Viðbótar hættusetningar

:

EUH019 Getur myndað sprengifim efnasambönd
(peroxíð).
EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða
sprunginni húð.

Varnaðarsetningar

:

P101 Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.
P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

Forvarnir:

P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum,
opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P211 Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.
P251 Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu
tómir.
P260 Andið ekki að ykkur ýringi.

Geymsla:

P410 + P412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50
°C/ 122 °F.

Förgun:

P501 Fargið innihaldi/ íláti hjá viðurkenndri förgunarstöð.

Hættulegir efnisþættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

diethyl ether
pentane



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ MOTOR START

Útgáfa: 4.0

Dagsetning endurskoðunar:
08.04.2024

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

2.3 Aðrar hættur

Í efni/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

Vistfræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

Eiturefnafræðilegar upplýsingar: Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrufandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Efnisþættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
diethyl ether	60-29-7 200-467-2 603-022-00-4	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Miðtaugakerfi) EUH019 Áætluð bráð eiturhrif Bráð eiturhrif við inntöku: 1.200 mg/kg	>= 30 - < 50
pentane	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 01-2119459286-30- xxxx	Flam. Liq. 1; H224 STOT SE 3; H336 (Miðtaugakerfi) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 10 - < 20



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ MOTOR START

Útgáfa: 4.0

Dagsetning endurskoðunar:
08.04.2024

Dagsetning prentunar: 16/04/2026



Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almenn ráðgjöf : Yfirgefið hættusvæðið.
Sýnið lækni sem leitað er til þetta öryggisblað.
Skiljið sjúklinginn ekki eftir án umönnunar.
- Ef efnið er andað að sér : Leitið lækni ef váhrif eru veruleg.
Ef viðkomandi er með meðvitund skal leggja hann í læsta
hliðarlegu og leita lækni.
- Ef efnið berst á húð : Ef efnið berst á húð þarf að hreinsa það vel af með vatni.
Hafi efnið komist í fót, skal fara úr þeim.
- Ef efnið kemst í auga : Skolið augun með vatni til öryggis.
Fjarlægjið snertilinsur.
Verndið heila augað.
Haldið auganu vel opnu við skulun.
Leitið til sérfræðings ef augnertingin hverfur ekki.
- Ef efnið er gleypt : Haldið öndunarvegi opnum.
Gefið ekki mjólk eða áfenga drykki.
Reynið aldrei að gefa meðvitundarlausu fólki vökva eða fæðu.
Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
- Framkallið uppsölu umsvifalaust og kallið á lækni.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín

- Einkenni : Engin einkenni eru þekkt né þeirra að vænta.
- Áhættuþættir : Getur valdið sljóleika eða svima.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækniúmmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

- Meðhöndlun : Engar sérstakar skyndihjálparaðgerðir nauðsynlegar.
- Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ MOTOR START

Útgáfa: 4.0

Dagsetning endurskoðunar:
08.04.2024

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

- Viðeigandi slökkvimiðlar : Alkóhólpólin froða
Koltvísýringur (CO2)
Þurrsökkviefni
- Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Sérstakar hættur við slökkvistarf : Látið burtrennsli frá slökkvistarfi ekki komast í niðurföll eða vatnsföll.
- Hættuleg brennsluefni : koldíoxíð og kolmónoxíð

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

- Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki við slökkvistarf ef nauðsyn krefur.
- Nánari upplýsingar : Safnið menguðu slökkvivatni sérstaklega. Það má ekki losa í niðurföll.
Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað.
Vegna eldhættu ætti af öryggisástæðum að geyma dósirnar aðskildar og á aflokuðum stöðum.
Notið vatnsúða til að kæla þéttlokuð ílát.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysn

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

- Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Tryggið góða loftræstingu.
Fjarlægjið alla íkveikjuvalda.
Flytjið starfsfólk á örugga staði.
Gætið að gufum sem geta þést nægilega til að valda sprengihættu. Gufur geta safnast fyrir í rýmum þar sem lágt er til lofts.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

- Varúðarráðstafanir vegna : Látið efnið ekki komast í niðurföll.



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ MOTOR START

Útgáfa: 4.0

Dagsetning endurskoðunar:
08.04.2024

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

umhverfisins

Komið í veg fyrir frekari leka eða að meira hellist niður sé það hættulaust.
Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið viðkomandi yfirvöld vita.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Heftið útbreiðslu efnis sem farið hefur niður og notið óbrennanlegt ísogsefni (t.d. sand, jarðveg, kísilgúr eða vermikúlít) til að soga í sig efnið, setjið það svo í ílát til förgunar í samræmi við lands- og staðbundnar reglur (sjá 13. kafla).
Tryggið góða loftræstingu.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Sjá kafla: 7, 8, 11, 12 og 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ábendingar um örugga meðhöndlun : Varist innöndun gufu/ryks.
Varist snertingu - aflið sérstakra notkunarleiðbeininga.
Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla.
Ekki á að leyfa reykingar, mat og drykk á vinnusvæðinu.
Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragni.
Sjáið til þess að nægileg loftskipti og/eða útsog sé í vinnuherbergjum.
Aðeins má opna ílát undir útsogsgleypi.
Opnið ílát með gætni því að innihaldið getur verið undir þrýstingi.
Fargið skolvatninu í samræmi við lands- og staðbundnar reglur.

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Úðið hvorki á opinn eld né neins konar tæki með glóðarþráð.
Gerið nauðsynlegar ráðstafanir til að koma í veg fyrir rafstöðuafhleðslu (sem gæti kveikt í lífrænum gufum). Notið eingöngu sprengitraustan búnað. Haldið fjarri opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum.

Hreinlætisráðstafanir : Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.
Reykingar eru bannaðar meðan á notkun stendur. Þvoið hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ MOTOR START

Útgáfa: 4.0

Dagsetning endurskoðunar:
08.04.2024

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

7.2 Öruggr geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Kröfur um geymsluskilyrði og
gáma : VARÚÐ: Úðabrusinn er undir þrýstingi. Verjið hann gegn
beinu sólarljósi og hitastigi yfir 50°C. Opnið ekki með valdi og
setjið brúsann ekki á eld, ekki heldur eftir notkun. Má ekki úða
á opinn eld eða rauðglóandi hluti. Reykingar bannaðar.
Geymið í látið þétt lokað á þurrum og vel loftræstum stað.
Ílátum sem hafa verið opnuð skal lokað tryggilega aftur og þau
látin standa upprétt til að minnka hættu á leka. Farið eftir
varúðarábendingum á merkimiðanum. Rafbúnaður / vinnuefni
verða að uppfylla tæknilegar öryggiskröfur.

Frekari upplýsingar um
stöðugleika við geymslu : Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

7.3 Sértek, endanleg notkun

Sértek notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Eftirlitsbreytur	Grunnur
diethyl ether	60-29-7	STEL	200 ppm 616 mg/m ³	IS OEL
		TWA	100 ppm 303 mg/m ³	IS OEL
		STEL	200 ppm 616 mg/m ³	2000/39/EC
	Nánari upplýsingar: Leiðbeinandi			
		TWA	100 ppm 308 mg/m ³	2000/39/EC
	Nánari upplýsingar: Leiðbeinandi			
pentane	109-66-0	TWA	500 ppm 1.500 mg/m ³	IS OEL
		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Nánari upplýsingar: Leiðbeinandi			
propane	74-98-6	TWA	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	IS OEL
butane	106-97-8	TWA	500 ppm	IS OEL



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ MOTOR START

Útgáfa: 4.0

Dagsetning endurskoðunar:
08.04.2024

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

II		1.200 mg/m ³	
----	--	-------------------------	--

8.2 Váhrifavarnir

Persónuhlífar

Hlíðargleraugu/ andlitsvörn : Augnaskolglas með hreinu vatni
Þétt hlíðargleraugu

Hlíðarhanskar

Athugasemdir : Um það hvernig hlíðarhanskar henta fyrir ákveðinn vinnustað
ætti að ræða ráðfæra sig við framleiðanda þeirra.

Húð- og líkamshlífar : Vökvaheldur fatnaður
Veldu persónuhlífar með hliðsjón af magni og styrkleika
hættulegra efna á vinnustaðnum.

Öndunargríma : Notið öndunarhlífar nema viðunandi loftræsting sé tryggð, eða
mat á váhrifum sýnir fram á að váhrif séu innan gildandi
váhrifamarka.

Síugerð : Búnaður skal vera í samræmi við staðal EN 143
Tegund agna (P)

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand : úðæfni
Litur : glært
Lykt : líkist eter
Lyktarmörk : Engar upplýsingar liggja fyrir

Bræðslumark og frostmark : Engar upplýsingar liggja fyrir

Upphafssuðumark og
suðumarksbil : Á ekki við
Eldfimi : Engar upplýsingar liggja fyrir

Efra sprengimark / Efra
eldfimimark : 36 %(V)

Neðra sprengimark / Neðra
eldfimimark : 1,4 %(V)

Blossamark : Á ekki við

Kveikimark : 170 °C



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ MOTOR START

Útgáfa: 4.0

Dagsetning endurskoðunar:
08.04.2024

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

Niðurbrotshitastig	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
pH	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Seigja		
Skriðseigja	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Eðlisseigja	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Leysni		
Vatnsleysni	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Leysni í öðrum leysiefnum	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Gufuprýstingur	:	3.500 hPa (20 °C)
Eðlismassi	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Eðlismassi	:	0,6 g/cm ³ (20 °C)
Eðlismassi gufu	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Einkenni agna		
Kornastærð	:	Á ekki við

9.2 Aðrar upplýsingar

Eldmyndandi (oxandi)	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
eiginleikar		
Sjálfkveiking	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Uppgufunarhraði	:	Engar upplýsingar liggja fyrir

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ MOTOR START

Útgáfa: 4.0

Dagsetning endurskoðunar:
08.04.2024

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun : Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.
Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast : Engin svo vitað sé til.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Sýrur
Basískir málmar
Amín
Halógen

Oxandi efni
Sterkir grunnar
sterkir afoxunarefni
Brennisteinssambönd

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Ekki er vitað um hættuleg niðurbrotsefni.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif

Efni:

Bráð eiturhrif við inntöku : Áætluð bráð eiturhrif: > 2.000 mg/kg
Aðferð: Útreikningsaðferð

Efnisbættir:

diethyl ether:

Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 (Rotta, kvenkyn): 1.200 mg/kg
Áætluð bráð eiturhrif: 1.200 mg/kg
Aðferð: Útreikningsaðferð

pentane:



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ MOTOR START

Útgáfa: 4.0

Dagsetning endurskoðunar:
08.04.2024

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

Bráð eiturrhif við inntöku	: LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við inntöku Athugasemdir: Ekki er vitað til að þessi skammtastærð valdið dauðsföllum.
Bráð eiturrhif við innöndun	: LC50 (Rotta): 364 mg/l Athugasemdir: dánartíðni LC50 (Rotta): > 20 mg/l Tímalengd váhrifa: 4 h Prófunarloft: gufa Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við innöndun

Húðæting eða -erting

Efni:

Mat : Engin húðerting

Efnisþættir:

diethyl ether:

Mat	: Nokkur erting
Niðurstaða	: Ertir húð.

pentane:

Niðurstaða	: Lítilsháttar tímabundin erting
------------	----------------------------------

Niðurstaða	: Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
------------	--

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Efnisþættir:

diethyl ether:

Mat	: Alvarlega ertandi í augum
Niðurstaða	: Alvarlega ertandi í augum

pentane:

Niðurstaða	: Lítilsháttar tímabundin erting
------------	----------------------------------



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ MOTOR START

Útgáfa: 4.0

Dagsetning endurskoðunar:
08.04.2024

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

STOT – einstök áverkun

Efnisþættir:

diethyl ether:

|| Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

pentane:

|| Mat : Getur valdið sljóleika eða svima.

Eiturhrif við ásvelgingu

Efnisþættir:

pentane:

|| Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

11.2 Upplýsingar um aðra hættu

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

Nánari upplýsingar

Efni:

Athugasemdir : Einkenni mikilla váhrifa geta verið höfuðverkur, svimi, þreyta, ógleði og uppköst. Styrkur sem er verulega yfir TLV-mörkum geta haft deyfandi áhrif. Leysiefni geta fituhreinsað húðina.



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ MOTOR START

Útgáfa: 4.0

Dagsetning endurskoðunar:
08.04.2024

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Efnisþættir:

pentane:

Eiturhrif í fiski	:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (regnbogasilungur)): 4,26 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (halafló)): > 1 - 10 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h
Eitrað þörungum/vatnajurtum	:	ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (grænþörungur)): 10,7 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efnisþættir:

pentane:

Lífbrjótanleiki	:	Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt. Lífniðurbrot: 87 % Tímalengd váhrifa: 28 d Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301F
-----------------	---	---

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnisþættir:

diethyl ether:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	log Pow: 0,89
------------------------------	---	---------------

pentane:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	log Pow: 3,39
------------------------------	---	---------------

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Efni:



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ MOTOR START

Útgáfa: 4.0

Dagsetning endurskoðunar:
08.04.2024

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

Mat : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Efni:

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar : Ekki er hægt að útiloka að skaðleg umhverfisáhrif hljóti af ófaglegri notkun eða förgun. Eitrað lífi í vatni.

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Efni : Látið efnið ekki berast í niðurföll, vatnsföll eða jarðveg. Mengið ekki tjarnir, vatnsföll eða ræsi með íðefninu eða notuðum umbúðum þess. Sendið til viðurkennds endurvinnslufyrirtækis.

Mengaðar umbúðir : Tæmið efnisafganga úr umbúðum. Fargið á sama hátt og ónotuðu efni. Ekki má endurnota tæmd ílát. Tæmd ílát má hvorki brenna né skera með logskurðartæki.

Úrgangsskrá : Úrgangskóðanum skal úthlutað í samræðum milli notanda og sorpförgunarfyrtækis. Eftirtaldir úrgangskóðar eru aðeins hugsaðir sem tillögur: 13 07 03, annað eldsneyti (einnig eldsneytisblöndur)



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ MOTOR START

Útgáfa: 4.0

Dagsetning endurskoðunar:
08.04.2024

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1 UN-númer eða kenninúmer

ADR : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADR : AEROSOLS
IMDG : AEROSOLS
IATA : Aerosols, flammable

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Pökkunarflokkur

ADR
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Flokkunarkóði : 5F
Merkimiðar : 2.1
Takmarkanir í jarðgöngum : (D)

IMDG
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar : 2.1
EmS Kóði : F-D, S-U

IATA (Farmur)
Pökkunarleiðbeiningar : 203
(vöruloftför)
Pökkunarleiðbeiningar (LQ) : Y203
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar : Flammable Gas

IATA_P (Farþegi)
Pökkunarleiðbeiningar : 203
(farþegaloftför)
Pökkunarleiðbeiningar (LQ) : Y203
Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ MOTOR START

Útgáfa: 4.0

Dagsetning endurskoðunar:
08.04.2024

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

Merkimiðar : Flammable Gas

14.5 Umhverfishættur

ADR

Hættuleg umhverfinu : nei

IMDG

Sjávarmengunarvaldur : nei

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningaflokkur/-ar sem lýst er hér eru eingöngu til fróðleiks og byggja eingöngu á eiginleikum efnisins óinnþökkuðu eins og því er lýst í þessu öryggisblaði. Flutningsflokkarnir geta verið mismunandi eftir flutningshætti, umbúðastærð og breytilegum reglum eftir svæðum eða löndum.

14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er.

Hættulegar vörur lýsingar (ef fram hér að ofan) getur ekki endurspegla magn, endir-nota eða svæði sérstakar undantekningar sem hægt er að beita. Ráðfærðu farmbréf fyrir lýsingar sem eru sérstaklega við sendinguna.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) : Takmarkanir varðandi eftirfarandi færslur skyldi hafa í huga:
Númer á lista 75
Ef þú ætlar að nota þessa vöru sem húðflúrblek, vinsamlegast hafðu samband við söluaðilann þinn.

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Á ekki við

REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) : Á ekki við

Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

Reglugerð (ESB) 2019/1021 um þrávirk, lífræn mengunarefni : Á ekki við

Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.

P3a ELDFIM ÚÐAEFNI

18 Fljótandi eldfimar lofttegundir (þar á meðal



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ MOTOR START

Útgáfa: 4.0

Dagsetning endurskoðunar:
08.04.2024

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

LPG) og jarðgas

Aðrar reglugerðir:

Takið mið af tilskipun 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna eða strangari
landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

Efnisþættir þessarar vöru eru skráðir í eftirtöldum listum:

TCSI	: Uppfyllir ekki kröfur listans
TSCA	: Varan inniheldur efni, eitt eða fleiri, sem ekki eru talin í TSCA-skránni.
AIIC	: Uppfyllir ekki kröfur listans
DSL	: Þessi vara inniheldur eftirfarandi efnisþætti sem hvorki eru á kanadíska efnalistanum DSL né á NDSL.
Proprietary of Valvoline Motor Start	
ENCS	: Uppfyllir ekki kröfur listans
KECI	: Uppfyllir ekki kröfur listans
PICCS	: Uppfyllir ekki kröfur listans
IECSC	: Uppfyllir ekki kröfur listans
NZIoC	: Uppfyllir ekki kröfur listans

15.2 Efnaöryggismat

Engar upplýsingar liggja fyrir

Listar

AIIC (Ástralía), DSL (Canada), IECSC (Kína), REACH (Evrópusambandið), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Kórea), NZIoC (Nýja Sjáland), PICCS (Filippseyjar), TCSI (Taiwan), TECI (Tæland), TSCA (USA)

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Orðréttur texti hættusetninga

H224	: Afar eldfimur vökvi og gufa.
H302	: Hættulegt við inntöku.
H304	: Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315	: Veldur húðertingu.



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ MOTOR START

Útgáfa: 4.0

Dagsetning endurskoðunar:
08.04.2024

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

H336	:	Getur valdið sljóleika eða svima.
H411	:	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH019	:	Getur myndað sprengifim efnasambönd (peroxíð).
EUH066	:	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	:	Bráð eiturrhif
Aquatic Chronic	:	Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Asp. Tox.	:	Hætta við ásvelgingu
Flam. Liq.	:	Eldfimir vökvar
Skin Irrit.	:	Húðerting
STOT SE	:	Sértæk eiturrhif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
2000/39/EC	:	Evrópa. Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2000/39/EB kemur á fót lista yfir leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
2006/15/EC	:	Evrópa. Leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
IS OEL	:	Iceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
2000/39/EC / TWA	:	Viðmiðunarmörk - átta klukkustundir
2000/39/EC / STEL	:	Skammtíma váhrifamörk
2006/15/EC / TWA	:	Viðmiðunarmörk - átta klukkustundir
IS OEL / TWA	:	fyrir 8 tíma
IS OEL / STEL	:	Þakgildi

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AIIIC - Áströlsk úttekt á iðnaðarefnum; ASTM - Ameríska efnaprófunarstofan; bw - Líkamshyngd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eiturrhif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópubandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaðflugmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) vensl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006



ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins
og henni var breytt með reglugerð
framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

Valvoline™ MOTOR START

Útgáfa: 4.0

Dagsetning endurskoðunar:
08.04.2024

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TECI - Tæland Skrá yfir iðefni; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eitrefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

Nánari upplýsingar

Upplýsingar til eigin nota : 000000274833

Flokkun efnablöndunnar:

Aerosol 1	H222, H229
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Flokkunarferli:

Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eru sannar og réttar eftir okkar bestu vitund, upplýsingum og sannfæringu á birtingardegi þeirra. Upplýsingarnar eru aðeins hugsaðar sem ábendingar um örugga meðhöndlun, notkun, úrvinnslu, geymslu, flutning, förgun og sleppingu og gilda því ekki sem yfirlýsing um ábyrgð á gæðavottun. Upplýsingarnar eiga eingöngu við það efni sem tilgreint er og gilda ekki endilega um sama efni ef það er notað ásamt öðrum efnum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.

IS / IS