



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ ENGINE OIL SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
11.05.2026

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

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

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Valvoline™ ENGINE OIL SYSTEM CLEANER

Framleiðslunúmer : 890608

Einkvæmt Formúlauauðkenni (UFI) : 57RC-KS2X-U00G-KPKA

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Íblöndunarefni

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 ábyrgð á öryggisblöðum SDS : SDS@valvolineglobal.com

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)

Augnerting, Flokkur 2

H319: Veldur alvarlegri augnertingu.

Hætta við ásvelgingu, Flokkur 1

H304: Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

2.2 Merkingaratriði

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

Hættutákn :



Hættutákn :

Hætta

Hættusetningar :

H304

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í
öndunarveg.

H319

Veldur alvarlegri augnertingu.

Viðbótar hættusetningar :

EUH066

Endurtekin snerting getur valdið þurri eða
sprunginni húð.

Varnaðarsetningar :

Forvarnir:

P264

Þvoið húðina vandlega eftir meðhöndlun.

P280

Notið augnhlíf/ andlitshlíf.

Viðbrögð:

P301 + P310

EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í
EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni.

P331

EKKI framkalla uppköst.

P337 + P313

Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

Förgun:

P501

Fargið innihaldi/ íláti hjá viðurkenndri
förgunarstöð.

Hættulegir efnisþættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

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

2.3 Aðrar hættur

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.

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

ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ ENGINE OIL SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
11.05.2026

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

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

Efnispættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Ekki úthlutað 920-107-4 649-422-00-2 01-2119453414-43- xxxx	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 90 - <= 100
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	68608-26-4 271-781-5 01-2119527859-22- xxxx	Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts	85940-28-9 288-917-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 sérstakt styrkmörk Skin Irrit. 2; H315 > 15 % Eye Dam. 1; H318 > 12,5 %	>= 1 - < 2,5

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.
Eitrunareinkenni kunna að koma í ljós mörgum klukkustundum síðar.

ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ ENGINE OIL SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
11.05.2026

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Skiljið sjúklinginn ekki eftir án umönnunar.

- Ef efnið er andað að sér : Ef viðkomandi er með meðvitund skal leggja hann í læsta hliðarlegu og leita læknis.
Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
- Ef efnið kemst í auga : Skolið augað eða augun umsvífalaust með miklu vatni.
Fjarlægjið snertilinsur.
Verndið heila augað.
Haldið auganu vel opnu við skolun.
Leitið til sérfræðings ef augnertingin hverfur ekki.
- Ef efnið er gleypt : Haldið öndunarvegi opnum.
EKKI má framkalla uppköst.
Gefið ekki mjólk eða áfenga drykki.
Reynið aldrei að gefa meðvitundarlausu fólki vökva eða fæðu.
Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
Farið umsvífalaust með sjúklinginn á sjúkrahús.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín

Einkenni : Augnerting

Engin einkenni eru þekkt né þeirra að vænta.

Áhættuþættir : Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
Veldur alvarlegri augnertingu.
Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

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

Meðhöndlun : Engar sérstakar skyndihjálparaðgerðir nauðsynlegar.

Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar : Notið vatnsúða, alkóhólþolna froðu, þurrslökkviefni eða koltvísýring.

Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hættuleg brennsluefni : Fosfóroxíð

ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ ENGINE OIL SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
11.05.2026

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

koldíoxíð og kolmónoxíð

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir : Notið sjálfstætt öndunartæki við slökkvistarf ef nauðsyn krefur.
slökkvilið

Nánari upplýsingar : Venjuleg viðbrögð við efnabruna.
Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á
viðkomandi stað.

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 : Notið persónuhlífar.
Tryggið góða loftræstingu.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna : Látið efnið ekki komast í niðurföll.
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 : Notið óvirkt ísogsefni (t.d. sand, kísilhlaup, sýrubindiefni,
alhliða bindiefni eða sag) til að hefta og saga í sig efnið.
Látið í viðeigandi lokuð ílát til förgunar.

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 : Varist innöndun gufu/ryks.
meðhöndlun Varist snertingu við húð og augu.
Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla.
Ekki á að leyfa reykingar, mat og drykk á vinnusvæðinu.
Fargið skolvatninu í samræmi við lands- og staðbundnar
reglur.
Ábendingar um bruna- og : Almennar forvarnaráðstafanir gegn eldhættu.

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
11.05.2026

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

sprengivarnir

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.

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

Kröfur um geymsluskilyrði og : Geymið í látið þétt lokað á þurrum og vel loftræstum stað.
gáma Farið eftir varúðarábendingum á merkimiðanum. Rafbúnaður /
vinnuefni verða að uppfylla tæknilegar öryggiskröfur.

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

7.3 Sértek, endanleg notkun

Sértek notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Inniheldur engin efni sem brjóta í bága við takmörk á váhrifum í starfi.

8.2 Váhrifavarnir

Einstaklingsbundnar verndaraðgerðir að meðtöldum persónuhlífum (PPE)

Hlíðargleraugu/ andlitsvörn : Augnaskolglas með hreinu vatni
Þétt hlíðargleraugu
Notið andlitshlíf og verið í hlíðarfatnaði ef sértek vandamál
koma upp við notkun.

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 : Við venjulegar aðstæður er ekki þörf á öndunarhlífum.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand : fljótandi



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ ENGINE OIL SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
11.05.2026

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Litur	: ljósbrúnt
Lykt	: leysiefnalíkt
Lyktarmörk	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Bræðslumark og frostmark	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Upphafssuðumark og suðumarksbil	: 210 °C
Eldfimi	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	: 8 %(V)
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	: 0,5 %(V)
Blossamark	: > 100 °C
Kveikimark	: > 150 °C
Niðurbrotshitastig	: Engar upplýsingar liggja fyrir
pH	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Seigja	
Skriðseigja	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Eðlisseigja	: 7 mm ² /s (20 °C)
Leysni	
Vatnsleysni	: óuppleysanlegt
Leysni í öðrum leysiefnum	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Gufuþrýstingur	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Eðlismassi	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Eðlismassi	: u.p.b. 0,8165 g/cm ³ (20 °C)



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ ENGINE OIL SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
11.05.2026

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Eðlismassi gufu : Engar upplýsingar liggja fyrir

Einkenni agna
Kornastærð : Á ekki við

9.2 Aðrar upplýsingar

Eldmyndandi (oxandi)
eiginleikar : Engar upplýsingar liggja fyrir

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 Efnafraðilegur stöðugleiki

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun : Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

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 : Engin svo vitað sé til.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Ekki er vitað um hættuleg niðurbrotsefni.

11. LIÐUR: Eiturefnafraðilegar upplýsingar

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

Bráð eiturrif

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisþættir:

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

ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ ENGINE OIL SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
11.05.2026

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Bráð eiturrhif við inntöku	:	LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Bráð eiturrhif við innöndun	:	LC50 (Rotta): > 4.951 mg/l Tímalengd váhrifa: 4 h Prófunarloft: ryk/úði
Bráð eiturrhif á húð	:	LD50 (Kanína): > 5.000 mg/kg

Sulfonic acids, petroleum, sodium salts:

Bráð eiturrhif við inntöku	:	LD50 (Rotta): > 5 g/kg LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401 GLP: já Athugasemdir: Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.
Bráð eiturrhif við innöndun	:	LC50 (Rotta): > 1,9 mg/l Tímalengd váhrifa: 4 h Prófunarloft: ryk/úði Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403 GLP: já Mat: Efnispátturinn/blandan eru lítið eitruð við innöndun í skamma stund. Athugasemdir: Ekki er vitað til að þessi skammtastærð valdið dauðsföllum. Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.
Bráð eiturrhif á húð	:	LD50 (Kanína): > 5.000 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402 GLP: já Athugasemdir: Ekki er vitað til að þessi skammtastærð valdið dauðsföllum. Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:

Bráð eiturrhif við inntöku	:	LD50 (Rotta, kvenkyn og karlkyn): 2.570 - 3.700 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401
Bráð eiturrhif við innöndun	:	LC50 (Rotta): > 2,3 mg/l Tímalengd váhrifa: 4 h Prófunarloft: ryk/úði Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif við innöndun Mat: Ekki ætandi fyrir öndunarveg.

ÖRYGGISBLAÐ

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

ValvolineTM ENGINE OIL SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
11.05.2026

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Bráð eituhrif á húð : LD50 (Kanína): > 20.000 mg/kg

Húðæting eða -erting

Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Efni:

Athugasemdir : Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Efnisþættir:

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

Mat : Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
Niðurstaða : Lítilsháttar tímabundin erting

Sulfonic acids, petroleum, sodium salts:

Tegund : Kanína
Niðurstaða : Lítilsháttar tímabundin erting
Athugasemdir : Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:

Tegund : Kanína
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 404
Niðurstaða : Ertir húð.

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Veldur alvarlegri augnertingu.

Efni:

Athugasemdir : Veldur alvarlegri augnertingu.

Efnisþættir:

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

Mat : Lítilsháttar tímabundin erting
Niðurstaða : Lítilsháttar tímabundin erting

Sulfonic acids, petroleum, sodium salts:

Tegund : Kanína
Niðurstaða : Ertir augu.
Athugasemdir : Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ ENGINE OIL SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
11.05.2026

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:

Tegund	:	Kanína
Aðferð	:	Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405
Niðurstaða	:	Veldur varanlegum augnskaða

Næming húðar eða öndunarfæra

Húðnæming

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Næming öndunarfæra

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisþættir:

Sulfonic acids, petroleum, sodium salts:

Mat	:	Veldur ekki húðnæmingu.
Athugasemdir	:	Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:

Prófunargerð	:	Buehler-prófun
Tegund	:	Naggrís
Mat	:	Veldur ekki húðnæmingu.
Aðferð	:	Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 406

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisþættir:

Sulfonic acids, petroleum, sodium salts:

Erfðaeiturhrif í glasi	:	Prófunargerð: Ames-próf
		Prófunarkerfi: <i>Salmonella typhimurium</i>
		Efnaskiptavirkjun: með eða án efnaskiptavirkjunar
		Niðurstaða: neikvæð
		Athugasemdir: Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:

Erfðaeiturhrif í glasi	:	Prófunargerð: Ames-próf
		Prófunarkerfi: <i>Salmonella typhimurium</i>
		Efnaskiptavirkjun: með eða án efnaskiptavirkjunar
		Niðurstaða: neikvæð

Krabbameinsvaldandi áhrif

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Eiturhrif á æxlun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

STOT – einstök áverkun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

STOT – endurtekin áverkun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Hætta við ásvelgingu

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

Efnisbættir:

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

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 : Leysiefni geta fituhreinsað húðina.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Efnisbættir:

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

Eiturhrif í fiski : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): > 1.000 mg/l**

ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ ENGINE OIL SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
11.05.2026

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

	Tímalengd váhrifa: 96 h Prófunargerð: hálfkyrstöðuprófun Prófunarefni: WAF Athugasemdir: Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: EL50 (Daphnia magna (halafló)): > 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Prófunargerð: kyrstöðuprófun Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202 Athugasemdir: Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.

Sulfonic acids, petroleum, sodium salts:

Eiturhrif í fiski	: LL50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): > 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Prófunargerð: Endurnýjun Prófunarefni: WAF Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203 GLP: já
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: EC50 (Daphnia magna (halafló)): > 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Prófunargerð: kyrstöðuprófun Prófunarefni: WAF Athugasemdir: Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.
Eitrað þörungum/vatnajurtum	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): > 1.000 mg/l Endapunktur: Vaxtarhindrun Tímalengd váhrifa: 72 h Prófunargerð: kyrstöðuprófun Prófunarefni: WAF Athugasemdir: Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:

Eiturhrif í fiski	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 4,5 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Prófunargerð: hálfkyrstöðuprófun Athugasemdir: Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: EC50 (Daphnia magna (halafló)): 5,4 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h

ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ ENGINE OIL SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
11.05.2026

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Prófunargerð: **kyrrstöðuprófun**
Prófunarefni: **WAF**

Eitrað þörungum/vatnajurtum : (Selenastrum capricornutum (grænþörungur)): 2,1 mg/l
Endapunktur: **Vaxtarhindrun**
Tímalengd váhrifa: **96 h**
Prófunargerð: **kyrrstöðuprófun**
Prófunarefni: **WAF**

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efnisþættir:

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

Lífbrjótanleiki : Lífniðurbrot: **67,6 %**
Tímalengd váhrifa: **28 d**
Aðferð: **Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301F**
Athugasemdir: **Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.**
Auðlífbrjótanlegt
Forsendan um 10 daga tímamörk er ekki uppfyllt.

Sulfonic acids, petroleum, sodium salts:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: **Ekki auðlífbrjótanlegt.**
Lífniðurbrot: **8 %**
Tímalengd váhrifa: **28 d**
Aðferð: **Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 301D**
Athugasemdir: **Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.**

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: **Ekki auðlífbrjótanlegt.**
Lífniðurbrot: **1,5 %**
Tímalengd váhrifa: **28 d**
Aðferð: **Viðmiðunarreglur OECD 301B**
Athugasemdir: **Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.**

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnisþættir:

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

Deilistuðull: n-oktanol/vatn : log Pow: **3 - 6**

Sulfonic acids, petroleum, sodium salts:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: **reiknað > 10**

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: **8,8**

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Efni:

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 : Engar upplýsingar liggja fyrir
Engar upplýsingar liggja fyrir

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Efni : Ekki má farga úrgangi í skólpkerfi.
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.

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
11.05.2026

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Úrgangsskrá : Úrgangskóðanum skal úthlutað í samræðum milli notanda og
sorpörgunarfyrirtækis.
Eftirtaldir úrgangskóðar eru aðeins hugsaðir sem tillögur:
14 06 03, aðrir leysar og leysablöndur

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1 UN-númer eða kenninúmer

ADR	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IMDG	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA_P	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADR	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IMDG	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA_P	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IMDG	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA_P	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.4 Þökkunarflokkur

ADR	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IMDG	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA (Farmur)	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur
IATA_P (Farþegi)	:	Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.5 Umhverfishættur

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við

14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gurningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er.

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
11.05.2026

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

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 3
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. 2024/590 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	: Á ekki við
Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.	

samkvæmt EB-tilskipun 648/2004 um þvotta- og hreinsiefni	: 30% og meira: Alífatísk vetniskolefni
--	---

Efnisþættir þessarar vöru eru skráðir í eftirtöldum listum:

TW TCSI	: Er á listanum eða uppfyllir kröfur listans
US TSCA	: Öll efni sem skráð eru sem virk á lista TSCA
AU AIIC	: Er á listanum eða uppfyllir kröfur listans
CA. DSL	: Allir efnisþættir þessarar vöru eru á kanadíska efnalistanum DSL
JP ENCS	: Uppfyllir ekki kröfur listans
KR KECI	: Er á listanum eða uppfyllir kröfur listans
PH PICCS	: Er á listanum eða uppfyllir kröfur listans
CN IECSC	: Er á listanum eða uppfyllir 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

H304	:	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315	:	Veldur húðertingu.
H318	:	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	:	Veldur alvarlegri augnertingu.
H411	:	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Aquatic Chronic	:	Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Asp. Tox.	:	Hætta við ásvellingu
Eye Dam.	:	Alvarlegur augnskaði
Eye Irrit.	:	Augnerting
Skin Irrit.	:	Húðerting

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AIIC - 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 eitruhrif 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 - Alhjóðaflugmálastofnunin; 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™ ENGINE OIL SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
11.05.2026

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farni með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TECI - Tæland Skrá yfir íðefni; 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 : 000000272883

Flokkun efnablöndunnar:

Eye Irrit. 2	H319
Asp. Tox. 1	H304

Flokkunarferli:

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