



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

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

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Framleiðslunúmer : 890605

Einkvæmt Formúlauauðkenni (UFI) : 9NRC-3SHX-C00Y-WDGN

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 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

ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Langvarandi (langvinn) hættu fyrir
vatnsumhverfi, Flokkur 2

kemst í öndunarveg.

H411: Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2 Merkingaratriði

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

Hættutákn

:



Hættutákn

:

Hætta

Hættusetningar

:

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

Viðbótar hættusetningar

:

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:

P273 Forðist losun út í umhverfið.

Viðbrögð:

P301 + P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í
EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

P331 EKKI framkalla uppköst.

P391 Safnið upp því sem hellist niður.

P305 + P351 + P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega
með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er
auðvelt. Skolið áfram.

P337 + P313 Ef augnerting er viðvarandi: Leitið læknis.

Geymsla:

P405 Geymist á læstum stað.

Förgun:

P501 Fargið innihaldi/ íláti hjá viðurkenndri förgunarstöð.

Hættulegir efnisþættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

Hydrocarbons, C10-C13, 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™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

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)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Ekki úthlutað 918-481-9 01-2119457273-39-xxxx	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 90 - <= 100
2-ethylhexyl nitrate	27247-96-7 248-363-6 01-2119539586-27-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH044, EUH066 M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni): 1 M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni): 1	>= 5 - < 10
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine	Ekki úthlutað 01-2119488991-20-	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 2,5 - < 3



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

	xxxx	Aquatic Acute 1; H400 ~~Aquatic Chronic 3;~~ ~~H412~~ M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni): 1 Áætluð bráð eiturhrif Bráð eiturhrif við innöndun (ryk/úði): 1,37 mg/l	
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20- xxxx	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 (Öndunarfæri)	>= 2,5 - < 5
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	95-38-5 202-414-9 01-2119777867-13- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Meltingarvegur, hóstarkirtill) Aquatic Acute 1; H400 ~~Aquatic Chronic 1;~~ ~~H410~~ M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni): 10 M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni): 1 Áætluð bráð eiturhrif Bráð eiturhrif við inntöku: 1.265 mg/kg	>= 0,5 - < 1
morpholine	110-91-8 203-815-1 613-028-00-9 01-2119496057-30- xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314	>= 0,5 - < 1



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

		Eye Dam. 1; H318	
		Áætluð bráð eiturhrif	
		Bráð eiturhrif við inntöku: 1.900 mg/kg	
		Bráð eiturhrif á húð: 500 mg/kg	

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.
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 berst á húð : Kallið á lækni ef húðerting er viðvarandi.
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 augað eða augun umsvifalaust 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 umsvifalaust með sjúklinginn á sjúkrahús.



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín

- Einkenni : 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

- 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.



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

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 umhverfisins : Látið efnið ekki komast í niðurföll.
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 meðhöndlun : Varist innöndun gufu/ryks.
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 sprengivarnir : Almennar forvarnaráðstafanir gegn eldhættu.

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 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Kröfur um geymsluskilyrði og gáma : Geymið í látið þétt lokað á þurrum og vel loftræstum stað.
Ílátum sem hafa verið opnuð skal lokað tryggilega aftur og þau



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

látin standa upprétt til að minnka hættu á leka. 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 Sértæk, endanleg notkun

Sérstök 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
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	IS OEL
		TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
Nánari upplýsingar: Leiðbeinandi				
morpholine	110-91-8	TWA	10 ppm 36 mg/m ³	IS OEL
Nánari upplýsingar: Húð				
		STEL	20 ppm 72 mg/m ³	IS OEL
Nánari upplýsingar: Húð				
		TWA	10 ppm 36 mg/m ³	2006/15/EC
Nánari upplýsingar: Leiðbeinandi				
		STEL	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC
Nánari upplýsingar: Leiðbeinandi				

Afleitt hámark án merkjanlegra áhrifa (DNEL) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
2-(2-heptadec-8-enyl- 2-imidazolin-1- yl)ethanol	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	0,46 mg/m ³
Athugasemdir: Eiturhrif við endurtekna skammta				



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

	Starfsfólk	Innöndun	Bráð altæk áhrif	14 mg/m ³
	Athugasemdir: Eiturhrif við endurtekna skammta			
	Starfsfólk	Húð	Langvarandi altæk áhrif	0,06 mg/kg
	Athugasemdir: Eiturhrif við endurtekna skammta			
	Starfsfólk	Húð	Bráð altæk áhrif	2 mg/kg
	Athugasemdir: Eiturhrif við endurtekna skammta			

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (PNEC) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	Skólphreinsistöð	0,27 mg/l
	Vatnsset	0,376 mg/kg
	Sjávarset	0,0376 mg/kg
	Jarðvegur	0,075 mg/kg

8.2 Váhrifavarnir

Persónuhlífar

Hlíðargleraugu/ andlitsvörn : Augnskolglas með hreinu vatni
Þétt hlíðargleraugu
Notið andlitshlíf og verið í hlíðarfatnaði ef sérstök 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 : Vökvaeldur 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
Litur : gult
Lykt : einkennandi
Lyktarmörk : Engar upplýsingar liggja fyrir

Bræðslumark og frostmark : Engar upplýsingar liggja fyrir

Upphafssuðumark og
suðumarksbil : 100 °C



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Efra sprengimark / Efra eldfimimark	: 7 %(V)
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	: 0,5 %(V)
Blossamark	: 62 °C
Niðurbrotshitastig	: Engar upplýsingar liggja fyrir
pH	: Á ekki við
Seigja	
Skriðseigja	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Eðlisseigja	: u.þ.b. 7 mm ² /s (40 °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.þ.b. 0,83 g/cm ³ (20 °C)
Eðlismassi gufu	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Einkenni agna	
Kornastærð	: Á ekki við

9.2 Aðrar upplýsingar

Eldmyndandi (oxandi) eiginleikar	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Eldfimi (vökvar)	: Styður ekki bruna.
Sjálfkveiking	: Engar upplýsingar liggja fyrir
Uppgufunarhraði	: Engar upplýsingar liggja fyrir



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

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.

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 : calor excesivo

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Sýrur
Basa
Blý
Sterk oxandi efni
sterkir afoxunarefni

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

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Efni:

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

Bráð eiturhrif við innöndun : Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif við innöndun

Bráð eiturhrif á húð : Áætluð bráð eiturhrif: > 2.000 mg/kg
Aðferð: Útreikningsaðferð



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Efnispættir:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Bráð eiturrhif við inntöku	: LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401 Athugasemdir: Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.
Bráð eiturrhif við innöndun	: LD50 (Rotta): > 5.000 mg/m ³ Tímalengd váhrifa: 8 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403
Bráð eiturrhif á húð	: LD50 (Kanína): >= 3.160 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402 Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif á húð

2-ethylhexyl nitrate:

Bráð eiturrhif við inntöku	: (Human): Mat: Efnispátturinn/blandan eru miðlungi eitruð við staka inntöku.
Bráð eiturrhif við innöndun	: (Menn): Mat: Efnispátturinn/blandan eru miðlungi eitruð við innöndun í skamma stund.
Bráð eiturrhif á húð	: (Menn): Mat: Efnispátturinn/blandan eru miðlungi eitruð við staka snertingu við húð.

N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:

Bráð eiturrhif við inntöku	: LD50 (Rotta, kvenkyn og karlkyn): > 5.000 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401
Bráð eiturrhif við innöndun	: LC50 (Rotta, kvenkyn og karlkyn): 1,37 mg/l Tímalengd váhrifa: 4 h Prófunarloft: ryk/úði Athugasemdir: Hættulegt við innöndun.

2-ethylhexan-1-ol:

Bráð eiturrhif við inntöku	: LD50 (Rotta, karlkyn): 3.290 mg/kg
Bráð eiturrhif við innöndun	: Prófunarloft: gufa Mat: Efnispátturinn/blandan eru miðlungi eitruð við innöndun í skamma stund.



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Bráð eiturrhif á húð : LD50 (Rotta): > 3.000 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrhif á húð

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta): u.p.b. 1.265 mg/kg

morpholine:

Bráð eiturrhif við inntöku : LD50 (Rotta): u.p.b. 1.900 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401

Áætluð bráð eiturrhif: 1.900 mg/kg
Aðferð: Útreikningsaðferð

Bráð eiturrhif við innöndun : Prófunarloft: gufa
Mat: Efnispátturinn/blandan eru eitruð við innöndun í skamma
stund.

Bráð eiturrhif á húð : LD50 (Kanína): u.p.b. 500 mg/kg
Áætluð bráð eiturrhif: 500 mg/kg
Aðferð: Útreikningsaðferð

Húðæting eða -erting

Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Efni:

Athugasemdir : Getur valdið húðertingu og/eða húðbólgu.

Efnispættir:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Mat : Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
Niðurstaða : Engin húðerting

2-ethylhexyl nitrate:

Niðurstaða : Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:

Niðurstaða : Ertir húð.



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

2-ethylhexan-1-ol:

Mat	:	Ertir húð.
Niðurstaða	:	Ertir húð.

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol:

Tegund	:	Kanína
Aðferð	:	Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 404
Niðurstaða	:	Ætandi eftir váhrif sem vara í 1 til 4 klukkustundir

morpholine:

Tegund	:	Kanína
Aðferð	:	Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 404
Niðurstaða	:	Ætandi eftir váhrif sem vara í 3 mínútur eða skemur

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Veldur alvarlegri augnertingu.

Efni:

Athugasemdir : Augnerting

Athugasemdir : Getur valdið varanlegum augnskemmdum.

Efnispættir:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Niðurstaða	:	Engin augnerting
------------	---	------------------

2-ethylhexyl nitrate:

Tegund	:	Kanína
Niðurstaða	:	Engin augnerting

N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:

Niðurstaða	:	Veldur varanlegum augnskaða
------------	---	-----------------------------

2-ethylhexan-1-ol:

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

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol:



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Niðurstaða : Ætandi

morpholine:

Tegund : Kanína
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405
Niðurstaða : Ætandi

Næming húðar eða öndunarfæra

Húðnæming

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Næming öndunarfæra

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Efnispættir:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Mat : Olli ekki næmingu í tilraunadýrum.

2-ethylhexyl nitrate:

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

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol:

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

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Efnispættir:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: prófun í glasi
Niðurstaða: neikvæð

2-ethylhexyl nitrate:

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Ames-próf



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Prófunarkerfi: **Salmonella typhimurium**
Efnaskiptavirkjun: **með eða án efnaskiptavirkjunar**
Niðurstaða: **neikvæð**

morpholine:

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: **ófyrirséð DNA-nýmyndun**
Prófunarkerfi: **Lifrarfrumur úr rottum**
Efnaskiptavirkjun: **Án efnaskiptavirkni**
Aðferð: **Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 482**
Niðurstaða: **neikvæð**

Prófunargerð: **Prófun á genastökkbreytingum í frumum úr spendýrum in vitro**
Prófunarkerfi: **Eitilæxlisfrumur úr mús**
Efnaskiptavirkjun: **Án efnaskiptavirkni**
Aðferð: **Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 476**
Niðurstaða: **jákvæð**

Krabbameinsvaldandi áhrif

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Eiturhrif á æxlun

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

STOT – einstök áverkun

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Efnisbættir:

2-ethylhexan-1-ol:

Mat : **Getur valdið ertingu í öndunarfærum.**

STOT – endurtekin áverkun

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Efnisbættir:

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol:

Váhrifaleiðir : **Inntaka**
Markliffæri : **Meltingarvegur, hóstarkirtill**
Mat : **Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.**



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Eiturhrif við endurtekna skammta

Efnisþættir:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Tegund	:	Rotta
Notkun	:	Um munn
Aðferð	:	Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 422

Eiturhrif við ásvelgingu

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

Efnisþættir:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

11.2 Upplýsingar um aðra hættu

Innkirtlatrúflandi eiginleikar

Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrúfandi 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

Efni:

Mat á visteiturhrifum

Bráð eiturhrif í vatni : Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Langvinn eiturhrif í vatni : Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Efnisþættir:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Eiturhrif í fiski	: LL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (regnbogasilungur)): > 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Prófunargerð: hálfkyrrstöðuprófun Prófunarefni: WAF Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: EL50 (<i>Daphnia magna</i> (halafló)): > 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Prófunargerð: kyrrstöðuprófun Prófunarefni: WAF Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Eitrað þörungum/vatnajurtum	: EL50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (grænþörungur)): > 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Prófunargerð: kyrrstöðuprófun Prófunarefni: WAF Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

2-ethylhexyl nitrate:

Eiturhrif í fiski	: LC50 (<i>Danio rerio</i> (sebradanni)): 2 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Prófunargerð: hálfkyrrstöðuprófun Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (halafló)): 0,83 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Prófunargerð: kyrrstöðuprófun Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Eitrað þörungum/vatnajurtum	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (grænþörungur)): 2,53 mg/l Endapunktur: Vaxtarhindrun Tímalengd váhrifa: 72 h Prófunargerð: kyrrstöðuprófun Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201 NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (grænþörungur)):



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

2,22 mg/l
Endapunktur: Vaxtarhemill
Tímalengd váhrifa: 72 h
Prófunargerð: kyrrstöðuprófun
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

M-stuðull (Bráð eiturrhif í vatni) : 1

M-stuðull (Langvinn eiturrhif í vatni) : 1

N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:

Eiturrhif í fiski : LC50 (Leuciscus idus): > 0,43 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h
Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, C.1

Eiturrhif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): 0,53 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h
Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, C.2

Eitrað þörungum/vatnajurtum : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): 5,1 mg/l
Tímalengd váhrifa: 72 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

M-stuðull (Bráð eiturrhif í vatni) : 1

Eiturrhif í örverum : EC50 (virk eðja): 1.300 mg/l
Tímalengd váhrifa: 3 h
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209

Eiturrhif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturrhif) : NOEC: >= 0,183 mg/l
Tímalengd váhrifa: 21 d
Tegund: Daphnia magna (halafló)
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

2-ethylhexan-1-ol:

Eiturrhif í fiski : LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 28,2 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h

Eiturrhif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia magna (halafló)): 39 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h

Eitrað þörungum/vatnajurtum : (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): 11,5 mg/l



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Endapunktur: **Lífmassi**
Tímalengd váhrifa: **72 h**
Prófunargerð: **kyrrstöðuprófun**

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol:

Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Danio rerio (sebradanni)): 0,3 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Prófunargerð: kyrrstöðuprófun Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): 0,163 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Prófunargerð: hálfkyrrstöðuprófun Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Eitrað þörungum/vatnajurtum	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): 0,03 mg/l Endapunktur: Vaxtarhindrun Tímalengd váhrifa: 72 h Prófunargerð: kyrrstöðuprófun Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni)	:	10
M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni)	:	1

morpholine:

Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 380 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Prófunargerð: kyrrstöðuprófun
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): 45 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Eitrað þörungum/vatnajurtum	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 28 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Prófunargerð: kyrrstöðuprófun
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 5 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló) Prófunargerð: hálfkyrrstöðuprófun



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efnisþættir:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Lífbrjótanleiki : Sáð: **virð eðja**
Niðurstaða: **Auðlífbrjótanlegt.**
Lífniðurbrot: **80 %**
Tímalengd váhrifa: **28 d**
Aðferð: **OECD prófunarleiðbeiningar 301F**

2-ethylhexyl nitrate:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: **Ekki auðlífbrjótanlegt.**
Lífniðurbrot: **0 %**
Tímalengd váhrifa: **28 d**
Aðferð: **Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 310**

N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: **Auðlífbrjótanlegt.**

2-ethylhexan-1-ol:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: **Auðlífbrjótanlegt.**
Lífniðurbrot: **68 %**
Tímalengd váhrifa: **17 d**
Aðferð: **(Modified Sturm) prófun (OECD 301B)**

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: **Ekki auðlífbrjótanlegt.**
Lífniðurbrot: **1 %**
Tímalengd váhrifa: **28 d**
Aðferð: **Viðmiðunarreglur OECD 301B**

morpholine:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: **Auðlífbrjótanlegt.**
Lífniðurbrot: **92,6 %**
Tímalengd váhrifa: **22 d**
Aðferð: **EC20OECD prófunarleiðbeiningar 301E**



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnisþættir:

2-ethylhexyl nitrate:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 5,24

N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 3,5 (20 °C)
pH: 7

2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol:

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

morpholine:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -0,86

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 : Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. Ekki er hægt að útiloka að skaðleg umhverfisáhrif hljóti af



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

ófaglegri notkun eða förgun.

Ekki er hægt að útiloka að skaðleg umhverfisáhrif hljótist af
ófaglegri notkun eða förgun.

Eitrað lífi í vatni.

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

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.
- Úrgangsskrá : Úrgangskóðanum skal úthlutað í samræðum milli notanda og
sorpörgunarfyrtækis.
Eftirtaldir úrgangskóðar eru aðeins hugsaðir sem tillögur:
13 02 06, tilbúna vél-, gír- og smurolíur

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1 UN-númer eða kenninúmer

- ADR : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

- ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
()
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
()



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
()

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Pökkunarflokkur

ADR
Pökkunarflokkur : III
Flokkunarkóði : M6
Númer á hættugreiningu : 90
Merkimiðar : 9
Takmarkanir í jarðgöngum : (-)
IMDG
Pökkunarflokkur : III
Merkimiðar : 9
EmS Kóði : F-A, S-F
IATA (Farmur)
Pökkunarleiðbeiningar : 964
(vöruloftför)
Pökkunarleiðbeiningar (LQ) : Y964
Pökkunarflokkur : III
Merkimiðar : Miscellaneous Dangerous Goods
IATA_P (Farþegi)
Pökkunarleiðbeiningar : 964
(farþegaloftför)
Pökkunarleiðbeiningar (LQ) : Y964
Pökkunarflokkur : III
Merkimiðar : Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Umhverfishættur

ADR
Hættuleg umhverfinu : nei
IMDG
Sjávarmengunarvaldur : nei



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningaflokkur/-ar sem lýst er hér eru eingöngu til fróðleiks og byggja eingöngu á eiginleikum efnisins óinnpökkuðu 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, 3

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.

E2 UMHVERFISHÆTTUR

Efnispættir 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 efnispætti sem hvorki eru á



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

kanadíska efnalistanum DSL né á NDSL.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2%
aromatics
Proprietary of DIESEL SYSTEM PROTECTOR
(000000272888)
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine

ENCS	:	Uppfyllir ekki kröfur listans
KECI	:	Uppfyllir ekki kröfur listans
PICCS	:	Uppfyllir ekki kröfur listans
IECSC	:	Uppfyllir ekki kröfur listans
NZloC	:	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), NZloC (Nýja Sjáland), PICCS (Filippseyjar), TCSI (Taiwan), TECI (Tæland), TSCA (USA)

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Orðréttur texti hættusetninga

H226	:	Eldfímur vökvi og gufa.
H302	:	Hættulegt við inntöku.
H304	:	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H311	:	Eitrað í snertingu við húð.
H312	:	Hættulegt í snertingu við húð.
H314	:	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H315	:	Veldur húðertingu.
H318	:	Veldur alvarlegum augnskaða.
H331	:	Eitrað við innöndun.
H332	:	Hættulegt við innöndun.
H335	:	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H373	:	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif vegna inntöku.
H400	:	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	:	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

H412 : Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	: Bráð eiturhrif
Aquatic Acute	: Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi
Aquatic Chronic	: Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Asp. Tox.	: Hætta við ásvelgingu
Eye Dam.	: Alvarlegur augnskaði
Flam. Liq.	: Eldfimir vökvar
Skin Corr.	: Húðæting
Skin Irrit.	: Húðerting
STOT RE	: Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif
STOT SE	: Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
2006/15/EC	: Evrópa. Leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
2017/164/EU	: Evrópa. Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2017/164 / ESB um að koma á fjórða lista yfir leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum
IS OEL	: Íceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
2006/15/EC / TWA	: Viðmiðunarmörk - átta klukkustundir
2006/15/EC / STEL	: Skammtíma váhrifamörk
2017/164/EU / 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 eiturhrif 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 efnavöru 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



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Útgáfa: 6.0

Dagsetning endurskoðunar:
24.05.2024

Dagsetning prentunar: 14/10/2026

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 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; TECL - 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 : 000000272888

Flokkun efnablöndunnar:

Eye Irrit. 2	H319
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

Flokkunarferli:

Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð
Byggt á vöruupplýsingum eða mati

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