



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ HT-12 ANTIFREEZE COOLANT
PINK RTU Frostvarnar kælivökvi

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
09.04.2024

Dagsetning prentunar: 14/11/2025

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

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Valvoline™ HT-12 ANTIFREEZE COOLANT PINK RTU
Frostvarnar kælivökvi

Framleiðslunúmer : 908815

Einkvæmt Formúluauðkenni (UFI) : M9PY-2N8H-N30K-E4G1

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Kælivökva og frostváeli.

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)

Bráð eiturhrif, Flokkur 4

H302: Hættulegt við inntöku.



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ HT-12 ANTIFREEZE COOLANT
PINK RTU Frostvarnar kælivökvi

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
09.04.2024

Dagsetning prentunar: 14/11/2025

Sértæk eituhrif á marklíffæri – endurtekin
váhrif, Flokkur 2

H373: Getur skaðað líffæri við langvinn eða
endurtekin váhrif.

2.2 Merkingaratriði

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

Hættutákn

:



Hættutákn

:

Varúð

Hættusetningar

:

H302 Hættulegt við inntöku.
H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Varnaðarsetningar

:

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

Forvarnir:

P260 Andið ekki að ykkur úða eða gufu.
P264 Þvoið húðina vandlega eftir meðhöndlun.
P270 Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun
þessarar vöru.

Förgun:

P501 Fargið innihaldi/ íláti hjá viðurkenndri förgunarstöð.

Hættulegir efnisþættir sem verður að nefna á merkimiðanum:
ethane-1,2-diol

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 framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ HT-12 ANTIFREEZE COOLANT
PINK RTU Frostvarnar kælivökvi

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
09.04.2024

Dagsetning prentunar: 14/11/2025

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Efnisþættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
Ethane-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28- xxxx	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Nýra)	>= 30 - < 50
disodium sebacate	17265-14-4 241-300-3	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

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 : 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 augun með vatni til öryggis.
Fjarlægið snertilisur.
Verndið heila augað.
Haldið auganu vel opnu við skulun.
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.



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ HT-12 ANTIFREEZE COOLANT
PINK RTU Frostvarnar kælivökvi

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
09.04.2024

Dagsetning prentunar: 14/11/2025

Farið umsvifalaust með sjúklinginn á sjúkrahús.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

- Einkenni : Engin einkenni eru þekkt né þeirra að vænta.
- Áhættuþættir : Hættulegt við inntöku.
Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

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 : Engin hættuleg brennsluefni eru þekkt

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

- Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Sjá verndaraðgerðir sem taldar eru upp í köflum 7 og 8.
Notið persónuhlífar.



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ HT-12 ANTIFREEZE COOLANT
PINK RTU Frostvarnar kælivökvi

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
09.04.2024

Dagsetning prentunar: 14/11/2025

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.
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 geymslusvæði og gáma : Geymið í látið þétt lokað á þurrum og vel loftræstum stað.
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

Sérstök notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ HT-12 ANTIFREEZE COOLANT
PINK RTU Frostvarnar kælivökvi

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
09.04.2024

Dagsetning prentunar: 14/11/2025

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Eftirlitsbreytur	Grunnur
ethane-1,2-diol	107-21-1	TWA	10 ppm 26 mg/m ³	IS OEL
	Nánari upplýsingar: Húð			
		TWA (Úð)	10 ppm 26 mg/m ³	IS OEL
	Nánari upplýsingar: Húð			
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	IS OEL
	Nánari upplýsingar: Húð			
		TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
	Nánari upplýsingar: Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
	Nánari upplýsingar: Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			

8.2 Váhrifavarnir

Persónuhlífar

Hlíðargleraugu/ andlitsvörn : Augnskolglas 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 : Við venjulegar aðstæður er ekki þörf á öndunarhlífum.



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ HT-12 ANTIFREEZE COOLANT
PINK RTU Frostvarnar kælivökvi

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
09.04.2024

Dagsetning prentunar: 14/11/2025

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	:	fljótandi
Litur	:	bleikt
Lykt	:	einkennandi
Lyktarmörk	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Bræðslumark og frostmark	:	u.p.b. -42 °C
Upphafssuðumark og suðumarksbil	:	108 °C
Eldfimi	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Blossamark	:	> 250 °C
Niðurbrotshitastig	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
pH	:	u.p.b. 8,3
Seigja		
Skriðseigja	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Eðlisseigja	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Leysni		
Vatnsleysni	:	í öllum hlutföllum
Leysni í öðrum leysiefnum	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Gufuþrýstingur	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
		Engar upplýsingar liggja fyrir
Eðlismassi	:	Engar upplýsingar liggja fyrir



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ HT-12 ANTIFREEZE COOLANT
PINK RTU Frostvarnar kælivökvi

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
09.04.2024

Dagsetning prentunar: 14/11/2025

Eðlismassi	:	u.p.b. 1,075 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
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 : calor excesivo

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast :
Aldehýð
Basískir málmar
Jarðalkalímálmar
Sterkar sýrur
Sterk basa
Sterkir basar
Sterk oxandi efni
Brennisteinssambönd

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Ekki er vitað um hættuleg niðurbrotsefni.



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ HT-12 ANTIFREEZE COOLANT
PINK RTU Frostvarnar kælivökvi

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
09.04.2024

Dagsetning prentunar: 14/11/2025

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

Bráð eiturhrif

Hættulegt við inntöku.

Efni:

Bráð eiturhrif við inntöku : Áætluð bráð eiturhrif: 1.001 mg/kg
Aðferð: Útreikningsaðferð

Efnisþættir:

ethane-1,2-diol:

Bráð eiturhrif við inntöku	: LD ₀ (Human): áætlað 1,56 g/kg
	Mat: Efnisþátturinn/blandan eru miðlungi eitruð við staka inntöku.
Bráð eiturhrif við innöndun	: LC ₅₀ (Rotta): 10,9 mg/l
	Tímalengd váhrifa: 1 h
	Prófunarloft: ryk/úði
	Mat: Efnið eða efnaþand er engin bráð eiturhrif við innöndun
Bráð eiturhrif á húð	: LD ₅₀ (Kanína): 9.530 mg/kg
Bráð eiturhrif (aðrar íkomuleiðir)	: LD ₅₀ (Rotta): 5.010 mg/kg
	Notkun: Í kviðarhol
	LD ₅₀ (Rotta): 3.260 mg/kg
	Notkun: Í bláæð

disodium sebacate:

Bráð eiturhrif við inntöku : LD₅₀ (Rotta): > 5.000 mg/kg

Húðæting eða -erting

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Efnisþættir:

ethane-1,2-diol:



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ HT-12 ANTIFREEZE COOLANT
PINK RTU Frostvarnar kælivökvi

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
09.04.2024

Dagsetning prentunar: 14/11/2025

Tegund	:	Kanína
Niðurstaða	:	Engin húðerting

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Efnisbættir:

ethane-1,2-diol:

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

disodium sebacate:

Niðurstaða	:	Nokkur augnerting
------------	---	-------------------

Næming húðar eða öndunarfæra

Húðnæming

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Næming öndunarfæra

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Efnisbættir:

ethane-1,2-diol:

Prófunargerð	:	Hámörkunarprófun
Tegund	:	Naggrís
Mat	:	Veldur ekki húðnæmingu.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

Efnisbættir:

ethane-1,2-diol:

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

Krabbameinsvaldandi áhrif

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ HT-12 ANTIFREEZE COOLANT
PINK RTU Frostvarnar kælivökvi

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
09.04.2024

Dagsetning prentunar: 14/11/2025

Eiturhrif á æxlun

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

STOT – einstök áverkun

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

STOT – endurtekin áverkun

Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Efnisþættir:

ethane-1,2-diol:

Váhrifaleiðir	:	Inntaka
Marklíffæri	:	Nýra
Mat	:	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Eiturhrif við ásvelgingu

Ekki flokkað vegna skorts á upplýsingum.

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.
-----	---	---

Reynsla af váhrifum á menn

Efnisþættir:

ethane-1,2-diol:

Inntaka	:	Marklíffæri: Nýra
---------	---	-------------------

Nánari upplýsingar

Efni:

Athugasemdir	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
--------------	---	--------------------------------



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ HT-12 ANTIFREEZE COOLANT
PINK RTU Frostvarnar kælivökvi

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
09.04.2024

Dagsetning prentunar: 14/11/2025

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Efnisþættir:

ethane-1,2-diol:

Eiturhrif í fiski	: LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (röðulborri)): 27.540 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Prófunargerð: kyrrstöðuprófun
	LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (breiðkollur)): 8.050 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: LC50 (<i>Daphnia magna</i> (halafló)): > 10.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Prófunargerð: kyrrstöðuprófun
Eitrað þörungum/vatnajurtum	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (grænþörungur)): 6.500 - 13.000 mg/l Endapunktur: Vaxtarhindrun Tímalengd váhrifa: 7 Days
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	: NOEC: 32.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 7 d Tegund: <i>Pimephales promelas</i> (breiðkollur)
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	: NOEC: 24.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 7 d Tegund: <i>Daphnia magna</i> (halafló)

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efnisþættir:

ethane-1,2-diol:

Lífbrjótanleiki	: Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt. Lífniðurbrot: 90 - 100 % Tímalengd váhrifa: 10 d Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 301
-----------------	---



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ HT-12 ANTIFREEZE COOLANT
PINK RTU Frostvarnar kælivökvi

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
09.04.2024

Dagsetning prentunar: 14/11/2025

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnisþættir:

ethane-1,2-diol:

Uppsöfnun í lífverum	:	Tegund: Crayfish (Procambarus) Tímalengd váhrifa: 61 d Styrkleiki: 1.000 mg/l Lífþéttnistuðull (BCF): 0,27 Aðferð: Flæði í gegnum
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	log Pow: -1,36

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
----------------------------------	---	--------------------------------

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ HT-12 ANTIFREEZE COOLANT
PINK RTU Frostvarnar kælivökvi

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
09.04.2024

Dagsetning prentunar: 14/11/2025

-
- | | | |
|------------------|---|---|
| Efni | : | Ekki má farga úrgangi í skólþkerfi.
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 sorpförgunarfyrirtækis.
Eftirtaldir úrgangskóðar eru aðeins hugsaðir sem tillögur:
16 01 14, frostlögur sem inniheldur hættuleg efni |
-

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 |



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ HT-12 ANTIFREEZE COOLANT
PINK RTU Frostvarnar kælivökvi

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
09.04.2024

Dagsetning prentunar: 14/11/2025

14.5 Umhverfishættur

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við

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 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. 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.

Á ekki við

Aðrar reglugerðir:

Takið mið af tilskipun 92/85/EEC um öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir starfsmenn sem eru þungaðir, hafa nýlega alið börn eða hafa börn á brjósti, eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

Takið mið af tilskipun 94/33/EEC 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.



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ HT-12 ANTIFREEZE COOLANT
PINK RTU Frostvarnar kælivökvi

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
09.04.2024

Dagsetning prentunar: 14/11/2025

AIIC	: Uppfyllir ekki kröfur listans
DSL	: Þessi vara inniheldur eftirfarandi efnispætti sem hvorki eru á kanadíska efnalistanum DSL né á NDLS. PROPRIETARY SUBSTANCE OF VAL HT12 COOLANT PINK RTU
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

H302	: Hættulegt við inntöku.
H319	: Veldur alvarlegri augnertingu.
H373	: Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif vegna inntöku.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	: Bráð eiturhrif
Eye Irrit.	: Augnerting
STOT RE 2000/39/EC	: Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif Evrópa. Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2000/39/EB kemur á fót lista yfir 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



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ HT-12 ANTIFREEZE COOLANT
PINK RTU Frostvarnar kælivökvi

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
09.04.2024

Dagsetning prentunar: 14/11/2025

2000/39/EC / STEL : Skammtíma váhrifamörk
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; 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 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 - 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 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 íðefni; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eiturefnum; 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 : 000000275930

Flokkun efnablöndunnar:

Acute Tox. 4 H302
STOT RE 2 H373

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



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ HT-12 ANTIFREEZE COOLANT
PINK RTU Frostvarnar kælivökvi

Útgáfa: 5.0

Dagsetning endurskoðunar:
09.04.2024

Dagsetning prentunar: 14/11/2025

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