



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ COOLING SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 7.0

Dagsetning endurskoðunar:
12.08.2025

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

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

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : Valvoline™ COOLING SYSTEM CLEANER

Framleiðslunúmer : 890602

Einkvæmt Formúlauauðkenni (UFI) : GWRC-MSM4-900F-VE7U

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)

Alvarlegur augnskaði, Flokkur 1

H318: Veldur alvarlegum augnskaða.

Eiturhrif á æxlun, Flokkur 2

H361d: Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í
móðurkviði.

ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ COOLING SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 7.0

Dagsetning endurskoðunar:
12.08.2025

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

2.2 Merkingaratriði

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

Hættutákn :



Hættutákn :

Hætta

Hættusetningar :

H318
H361D

Veldur alvarlegum augnskaða.
Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í
móðurkviði.

Varnaðarsetningar :

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

Forvarnir:

P202 Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir
áður en efnið er notað.

P280 Notið hlífðarhanska/ hlífðarfatnað/ augnhlíf/ andlitshlíf/ heyrnarhlíf.

Viðbrögð:

P305 + P351 + P338 + P310 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið
varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið
snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/
lækni.

Geymsla:

P405 Geymist á læstum stað.

Förgun:

P501 Fargið innihaldi/ íláti hjá viðurkenndri
förgunarstöð.

Hættulegir efnisþættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

tetrasodium ethylenediaminetetraacetate
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one

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.



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ COOLING SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 7.0

Dagsetning endurskoðunar:
12.08.2025

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

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)
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2 01-2119486762-27- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Öndunarvegur) Áætluð bráð eiturhrif Bráð eiturhrif við inntöku: 1.780 mg/kg Bráð eiturhrif við innöndun (ryk/úði): 1,01 mg/l	>= 3 - < 5
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21- ****	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Öndunarfæri) sérstakt styrkmörk Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 3 - < 5

ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ COOLING SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 7.0

Dagsetning endurskoðunar:
12.08.2025

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

trisodium nitrilotriacetate	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 sérstakt styrkmörk Carc. 2; H351 ≥ 5 % Carc. 2; H351 ≥ 5 % Áætluð bráð eiturhrif Bráð eiturhrif við inntöku: 1.740 mg/kg	≥ 0,5 - < 1
-----------------------------	--	--	-------------

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 snertilinsur.
Verndið heila augað.
Haldið auganu vel opnu við skolun.
Leitið til sérfræðings ef augnertingin hverfur ekki.
- Ef efnið er gleypt : Haldið öndunarvegi opnum.
Gefið ekki mjólk eða áfenga drykki.
Reynið aldrei að gefa meðvitundarlausu fólki vökva eða fæðu.
Kallið á lækni ef einkennin hverfa ekki.
Farið umsvifalaust með sjúklinginn á sjúkrahús.
- Framkallið uppsölu umsvifalaust og kallið á lækni.



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ COOLING SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 7.0

Dagsetning endurskoðunar:
12.08.2025

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tæfn

- Einkenni : Engin einkenni eru þekkt né þeirra að vænta.
- Áhættuþættir : Veldur alvarlegum augnskaða.
Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

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

- Meðhöndlun : Engar sérstakar skyndihjálpargerðir 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 : koldíoxíð og kolmónoxíð

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 : Notið persónuhlífar.

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.

Útgáfa: 7.0

Dagsetning endurskoðunar:
12.08.2025

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið
viðkomandi yfirvöld vita.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

- Hreinsunaraðferðir : Hlutleysið með sýru.
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 - aflið sérstakra notkunarleiðbeininga.
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 geymslusvæði og
gáma : Geymið ílátið þétt lokað á þurrum og vel loftræstum stað.
Farið eftir varúðarábendingum á merkimiðanum. Rafbúnaður /
vinnuefni verða að uppfylla tæknilegar öryggiskröfur.
- Frekari upplýsingar um
stöðugleika við geymslu : Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

7.3 Sértek, endanleg notkun

- Sérstök notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

Útgáfa: 7.0

Dagsetning endurskoðunar:
12.08.2025

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**8.1 Eftirlitsbreytur****Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað**

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Eftirlitsbreytur	Grunnur
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one	123-42-2	TWA	50 ppm 240 mg/m3	IS OEL

8.2 Váhrifavarnir**Persónuhlífar**Hlífðargleraugu/ andlitsvörn : Augnskolglas með hreinu vatni
Þétt hlífðargleraugu

Hlífðarhanskar

Athugasemdir : Um það hvernig hlífðarhanskar 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

Litur : litlaust

Lykt : einkennandi

Lyktarmörk : Engar upplýsingar liggja fyrir

Bræðslumark og frostmark : 100 °C

Upphafssuðumark og
suðumarksbil : 100 °C

Eldfimi : Engar upplýsingar liggja fyrir

Efra sprengimark / Efra
eldfimimark : Engar upplýsingar liggja fyrir

ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ COOLING SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 7.0

Dagsetning endurskoðunar:
12.08.2025

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

Neðra sprengimark / Neðra
eldfimimark : Engar upplýsingar liggja fyrir

Blossamark : > 100 °C

Niðurbrotshitastig : Engar upplýsingar liggja fyrir

pH : 10,25 (20 °C)

Seigja

Skriðseigja : Engar upplýsingar liggja fyrir

Eðlisseigja : Engar upplýsingar liggja fyrir

Leysni

Vatnsleysni : uppleysanlegt

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. 1,0275 g/cm³

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



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ COOLING SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 7.0

Dagsetning endurskoðunar:
12.08.2025

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

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 : Engin svo vitað sé til.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Ál
Kopar
Koparblendi
Nikkel
Oxandi efni
hvarfastölur eins og ál og magnesíum
इस्पात
Sterkir basar
Sterkir steinefni
Sink

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 eiturrhif

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efni:

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

Bráð eiturrhif við innöndun : Áætluð bráð eiturrhif: > 5 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: ryk/úði

ÖRYGGISBLAÐ

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

ValvolineTM COOLING SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 7.0

Dagsetning endurskoðunar:
12.08.2025

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

Aðferð: Útreikningsaðferð

Efnisbættir:

tetrasodium ethylenediaminetetraacetate:

Bráð eiturhrif við inntöku	: LD50 (Rotta, kvenkyn): 1.780 mg/kg
Bráð eiturhrif við innöndun	: LC50 (Rotta): > 1 - 5 mg/l Tímalengd váhrifa: 4 h Prófunarloft: ryk/úði Athugasemdir: Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.
Bráð eiturhrif á húð	: LD50 (Kanína): > 5.000 mg/kg

4-hydroxy-4-methylpentan-2-one:

Bráð eiturhrif við inntöku	: LD50: 3.002 mg/kg
----------------------------	---------------------

trisodium nitrilotriacetate:

Bráð eiturhrif við inntöku	: LD50 (Rotta, kvenkyn og karlkyn): 1.740 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401
Bráð eiturhrif við innöndun	: LC0 (Rotta): 5 mg/l Tímalengd váhrifa: 4 h Prófunarloft: ryk/úði
Bráð eiturhrif á húð	: LD50 (Kanína): > 2.000 mg/kg Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402 Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturhrif á húð

Húðæting eða -erting

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisbættir:

tetrasodium ethylenediaminetetraacetate:

Tegund	: Kanína
Niðurstaða	: Engin húðerting

trisodium nitrilotriacetate:

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

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Veldur alvarlegum augnskaða.

ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ COOLING SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 7.0

Dagsetning endurskoðunar:
12.08.2025

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

Efnisþættir:

tetrasodium ethylenediaminetetraacetate:

Niðurstaða : Alvarlega ertandi í augum

4-hydroxy-4-methylpentan-2-one:

Tegund : Kanína
Mat : Ertir augu.

trisodium nitrilotriacetate:

Niðurstaða : Ertir augu.

Næming húðar eða öndunarfæra

Húðnæming

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Næming öndunarfæra

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisþættir:

tetrasodium ethylenediaminetetraacetate:

Prófunargerð : Hámörkunarprófun
Tegund : Naggrís
Mat : Veldur ekki húðnæmingu.
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 406
Athugasemdir : Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.

trisodium nitrilotriacetate:

Prófunargerð : Hámörkunarprófun
Tegund : Naggrís
Mat : Olli ekki næmingu í tilraunadýrum.
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 406

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisþættir:

tetrasodium ethylenediaminetetraacetate:

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

trisodium nitrilotriacetate:

Erfðaeiturhrif í glasi	:	Prófunargerð: Ames-próf Efnaskiptavirkjun: með eða án efnaskiptavirkjunar Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 471 Niðurstaða: neikvæð Prófunargerð: Prófun á genastökkbreytingum í frumum úr spendýrum in vitro Prófunarkerfi: Þráðmyndunarfrumur úr kínverskum hömstrum Efnaskiptavirkjun: með eða án efnaskiptavirkjunar Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 476 Niðurstaða: neikvæð
Erfðaeiturhrif í lífi	:	Prófunargerð: Örkjarnapróf Tegund: Mús (karlkyn) Notkun: Um munn Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 474 Niðurstaða: neikvæð

Krabbameinsvaldandi áhrif

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisþættir:

trisodium nitrilotriacetate:

Krabbameinsvaldandi áhrif - Mat	:	Rannsóknir á dýrum gefa takmarkaðar vísbendingar um krabbameinsvaldandi áhrif
---------------------------------	---	--

Eiturhrif á æxlun

Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

Efnisþættir:

4-hydroxy-4-methylpentan-2-one:

Áhrif á frjósemi	:	Tegund: Rotta Notkun: Til inntöku (magafóðrun) Almenn móðurefni eiturhrifa: NOAEL: 100 mg/kg líkamsþyngdar Almenn eiturhrif F1: NOAEL: 300 mg/kg líkamsþyngdar Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 422
Eiturhrif á æxlun - Mat	:	Nokkrar vísbendingar um skaðleg áhrif á þroskun úr tilraunum á dýrum.

STOT – einstök áverkun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisþættir:**4-hydroxy-4-methylpentan-2-one:**

Mat	:	Efnið eða efnablandan er flokkað/flokkuð sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir einstaka áverkun, í flokk 3 með ertandi áhrif á öndunarveg.
-----	---	--

STOT – endurtekin áverkun

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

Efnisþættir:**tetrasodium ethylenediaminetetraacetate:**

Váhrifaleiðir	:	Innöndun
Marklíffæri	:	Öndunarvegur
Mat	:	Efnið eða efnablandan er flokkað sem efni með sértæk eiturhrif á marklíffæri eftir endurtekna áverkun, í flokk 2.

Eiturhrif við endurtekna skammta**Efnisþættir:****4-hydroxy-4-methylpentan-2-one:**

Tegund	:	Rotta
NOAEL	:	600 mg/kg
Notkun	:	Um munn

Eiturhrif við ásvelgingu

Fyrirliggjandi gögn nægja ekki til að uppfylla flokkunarviðmiðanir.

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:**

Útgáfa: 7.0

Dagsetning endurskoðunar:
12.08.2025

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

Athugasemdir : Engar upplýsingar liggja fyrir

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Efnisþættir:

tetrasodium ethylenediaminetetraacetate:

Eiturhrif í fiski	: LC50 (Bluegill (<i>Lepomis macrochirus</i>)): 792 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (halafló)): 140 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Athugasemdir: Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.
Eitrað þörungum/vatnajurtum	: NOEC (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (grænþörungur)): > 100 mg/l Endapunktur: Vaxtarhindrun Tímalengd váhrifa: 72 h Prófunargerð: kyrrstöðuprófun Aðferð: Tilskipun 67/548/EBE, viðbætur V, C.3.
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	: NOEC: >= 25,7 mg/l Tímalengd váhrifa: 35 d Tegund: <i>Danio rerio</i> (sebradanni) Prófunargerð: gegnumstreymisprófun Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 210 Athugasemdir: Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	: NOEC: 25 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: <i>Daphnia magna</i> (halafló) Prófunargerð: hálfkyrrstöðuprófun Athugasemdir: Eiturefnafræðileg gögn eru fengin frá líkum efnasamböndum.

trisodium nitrilotriacetate:

Eiturhrif í fiski	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (breiðkollur)): 103 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h Prófunargerð: gegnumstreymisprófun
	LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (röðulborri)): 270 mg/l

ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ COOLING SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 7.0

Dagsetning endurskoðunar:
12.08.2025

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

		Tímalengd váhrifa: 96 h Prófunargerð: gegnumstreymisprófun Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	LC50 (<i>Daphnia magna</i> (halafló)): 560 - 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Prófunargerð: kyrrstöðuprófun
Eitrað þörungum/vatnajurtum	:	ErC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (grænþörungur)): > 100 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Prófunargerð: kyrrstöðuprófun Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: > 54 mg/l Tímalengd váhrifa: 224 d Tegund: <i>Pimephales promelas</i> (breiðkollur) Prófunargerð: gegnumstreymisprófun

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efnisþættir:

tetrasodium ethylenediaminetetraacetate:

Lífbrjótanleiki	:	Niðurstaða: Ekki auðlífbrjótanlegt. Lífniðurbrot: < 10 % Tímalengd váhrifa: 28 d Aðferð: EC20OECD prófunarleiðbeiningar 301E
	:	Lífniðurbrot: 90 - 100 % Tímalengd váhrifa: 72 d Aðferð: EC20OECD prófunarleiðbeiningar 301E

trisodium nitrilotriacetate:

Lífbrjótanleiki	:	Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt. Lífniðurbrot: 100 % Tímalengd váhrifa: 14 d Aðferð: EC20OECD prófunarleiðbeiningar 301E
-----------------	---	---

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnisþættir:

tetrasodium ethylenediaminetetraacetate:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	log Pow: < 3
------------------------------	---	--------------

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.

Úrgangsskrá : Úrgangskóðanum skal úthlutað í samræðum milli notanda og sorpförgunarfyrtækis.
Eftirtaldir úrgangskóðar eru aðeins hugsaðir sem tillögur:
13 02 06, tilbúnar vélar-, gír- og smurolfúr

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 Pökkunarflokkur

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 Umhverfshættur

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.

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.



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ COOLING SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 7.0

Dagsetning endurskoðunar:
12.08.2025

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

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

Númer á lista 75: Ef þú ætlar að nota þessa vöru sem húðflúrblek, vinsamlegast hafðu samband við söluaðilann þinn.

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

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

Reglugerð (EB) nr. 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 Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.

Á ekki við

samkvæmt EB-tilskipun 648/2004 um þvotta- og hreinsiefni : 5% eða meira en innan við 15%: Ójónuð yfirborðsvirk efni innan við 5%: EDTA og sölt þess, Mínushlaðin yfirborðsvirk efni

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.

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 kanadíska efnalistanum DSL né á NDSL.

Proprietary of COOLING SYSTEM CLEANER
(000000272891)



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ COOLING SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 7.0

Dagsetning endurskoðunar:
12.08.2025

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

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

H226	: Eldfímur vökvi og gufa.
H302	: Hættulegt við inntöku.
H318	: Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	: Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	: Hættulegt við innöndun.
H335	: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H351	: Grunað um að valda krabbameini.
H361d	: Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H373	: Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif vegna innöndunar.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	: Bráð eiturrif
Carc.	: Krabbameinsvaldandi áhrif
Eye Dam.	: Alvarlegur augnskaði
Eye Irrit.	: Augnerting
Flam. Liq.	: Eldfímir vökvar
Repr.	: Eiturrif á æxlun
STOT RE	: Sértek eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif
STOT SE	: Sértek eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
IS OEL	: Íceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.

ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ COOLING SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 7.0

Dagsetning endurskoðunar:
12.08.2025

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

IS OEL / TWA : fyrir 8 tíma

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; NZLoC - 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 iðefni; 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 : 000000272891

Flokkun efnablöndunnar:

Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d

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.



ÖRYGGISBLAÐ

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

Valvoline™ COOLING SYSTEM CLEANER

Útgáfa: 7.0

Dagsetning endurskoðunar:
12.08.2025

Dagsetning prentunar: 16/04/2026

IS / IS