



Öryggisleiðbeiningar samkvæmt Reglugerð (EC) Nr. 1907/2006, Viðauki II

1 Kafli: Auðkenning efnis/efnablöndu og auðkenning framleiðanda/umsjónaraðila

1.1 Auðkenni Vöru

**Pro-Line Engine Flush 500 ml
(Pro-Line Vélahreinsir 500 ml)
Vörunúmer: LM2427**

1.2 Viðurkennd notkun efnis eða efnablöndu og notkun sem mælt er gegn

Viðurkennd notkun efnis eða efnablöndu:

Hreinsir

Notkun sem mælt er gegn:

Engar upplýsingar að svo stöddu.

1.3 Upplýsingar um framleiðanda öryggisleiðbeininga

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Straße 4, D-89081 Ulm-Lehr

Sími: (+49) 0731-1420-0, Fax (+49) 0731-1420-88

Tölvupóstfang hjá viðeigandi manneskju: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Neyðarsímanúmer

Ráðgjafaskrifstofa í eitrunartilfellum:

Símanúmer í neyðartilfellum:

Sími: (+49) 0731-1420-0

2 Kafli: Áhættupættir og skilgreiningar

2.1 Flokkun efnis eða efnablöndu

2.1.1 Flokkun samkvæmt Reglugerð (EC) 1272/2008 (CLP)

Ekki skilgreind

2.1.2 Flokkun samkvæmt Tilskipun 67/548/EEC og 1999/45/EC (ásamt viðaukum).

R66

Ofnæmisvaldandi R43

Xn, skaðlegt, R65

2.2 Merkjaflokkar



2.2.1 Merkingar samkvæmt Reglugerð (EC) 1272/2008 (CLP)

Ekki skilgreindar

2.2.2 Merkingar samkvæmt Tilskipun 67/548/EEC og 1999/45/EC (ásamt viðaukum).



Tákn: Xn

Áhættutíðvísanir:

Skaðlegt

R-frasar:

43 Getur aukið ofnæmi ef efnið kemst í snertingu við húð.

65 Skaðlegt: Getur valdið lungnaskaða ef innbyrgt.

66 Endurtekin húðsnerting getur valdið þurri og sprunginni húð.

S-frasar:

(2) Geymið þar sem börn ná ekki til.

24 Forðist snertingu við húð.

37 Nota skal hlífðarhanska.

56 Fargið efninu í upprunalegum umbúðum í þar til gerðum efnavinnslum.

62 Ef innbyrgt, framkallið ekki uppköst, hafið strax samband við lækni og sýnið ílátið eða merkingar þess Aukaefni:

Kalsíum aaryl súlfónatalýseraðar langar kolefniskeðjur

2.3 Aðrir áhættuþættir

Efnablandan inniheldur engin vPvB efni

(VPvB = Very persistent, very biaccumulative/þrávirk og uppsöfnunargjörn)

Efnablandan inniheldur engin PBT efni

(PBT = Persistent biaccumulative, toxic/þrávirk, eitruð uppsöfnunarefni)

Notkun: Eldfimar gufublöndurr geta myndast.

Reglugerð (EC) Nr. 648/2004

30 % og meira:

Aliphatic kolefniskeðjur

15% eða meira en minna en 30%:

Arómatískar kolefniskeðjur

Minna en 5%:

Ójónísk yfirborðsefni



3 Kafli: Efnasamsetning/upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni

Á ekki við

3.2 Efnablanda

Kolefniskeðjur, C10-C13, n-alkanar, Ísóalkanar, kolefnishringir, arómatísk efnasambönd (2-25%)	
Skráningarnúmer (ECHA)	01-2119473977-17-XXXX
Index	--
EINECS,ELINCS	919-164-8
CAS	CAS --
Hlutfall %	70 -<95
Tákn	Xn
R-frasar	65-66
Flokkun/Tilvísun um hættu	Skaðlegt
Hættuflokkun:	Flokkunartilvísun
ASP. Tox./1	H304

Kalsíum aryl sulfónatálýsaraðar langar kolefniskeðjur	
Skráningarnúmer (ECHA)	-
Index	---
EINECS,ELINCS	271-877-7+290-636-7
CAS	CAS -68610-84-4 + 90194-27-7
Hlutfall %	1-5
Tákn	---
R-frasar	43-53
Flokkun/Tilvísun um hættu	Hættulegt fyrir umhverfi, ofnæmisvaldandi
Hættuflokkun:	Flokkunartilvísun
Skin Sens./1	H317
Aquatic Chronic/4	H413

Extoxylated isotridecanol	
Skráningarnúmer (ECHA)	-
Index	---
EINECS,ELINCS	931-138-8
CAS	CAS 69011-36-5
Hlutfall %	1--<5
Tákn	Xi
R-frasar	41
Flokkun/Tilvísun um hættu	Ertandi
Hættuflokkun:	Flokkunartilvísun
Eye Dam./1	H318



Polyolefin polyamine succinimide	
Skráningarnúmer (ECHA)	-
Index	---
EINECS,ELINCS	-
CAS	CAS 84605-20-9
Hlutfall %	1-<5
Tákn	---
R-frasar	53
Flokkun/Tilvísun um hættu	Hættulegt fyrir umhverfi
Hættuflokkun:	Flokkunartilvísun
Aquatic Chronic/4	H413

Zink alkyl dithiophosphate	
Skráningarnúmer (ECHA)	-
Index	---
EINECS,ELINCS	272-028-3
CAS	CAS 68649-42-3
Hlutfall %	1-<2,5
Tákn	Xi/N
R-frasar	36-51-53
Flokkun/Tilvísun um hættu	Hættulegt fyrir umhverfi, ertandi
Hættuflokkun:	Flokkunartilvísun
Eye Irrit./2	H319
Aquatic Chronic/2	H411

Fyrir texta um R-frasa / H-frasa og flokkunarkóða/tilvísanir (GHS/CLP), sjá kafla 16.

4 Kafli: Meðferð við slysum/fyrsta hjálp

4.1 Lýsing á skyndihjálp

Innöndun

Fjarlægjið viðkomandi af hættusvæði.

Tryggið ferskt loft og hafið samband við lækni eftir einkennum/þörfum.

Ef viðkomandi er meðvitundarlaus, leggið í læsta hliðarlegu og hafið samband við lækni.

Húðsnerting

Þvoið strax með sápu og miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó. Ef vart verður við ertingu á húð skal leita lækni.

Augnsnerting

Fjarlægjið linsur ef þarf.

Skolið vandlega í nokkrar mínútur með nægu vatni. Hafið samband við lækni ef þarf.

Inntaka

Skolið munn vandlega með vatni.

Framkallið ekki uppköst – Gefið viðkomandi mikið af vatni til að drekka, hafið strax samband við lækni.



Hætta er á að viðkomandi svelgist á.

Ef uppköst eiga sér stað, haldið höfði lágt svo magainnihald fari örugglega ekki í lungu.

4.2. Áberandi einkenni og áhrif, bæði bráð og seinkuð

Finna má seinkuð einkenni og áhrif í kafla 11 og upptökuleiðir í kafla 4.1 ef við á.

Langtíma snerting við efnið:

Ógleði

Svimi

Varan fjarlægir fitu

Húðþurrkun

Húðbólgu

Innbyrðing:

Uppköst

Svelgingarhætta

Bjúgur í lungum

4.3. Einkenni um bráða nauðsyn á læknisaðstoð

Ábendingar fyrir lækni:

Meðferð miðað við einkenni

Innbyrðing:

Virk kol

Magaskolun má einungis framkvæma þegar viðkomandi er barkapræddur.

Viðkomandi gangist undir eftirlit með lungnabólgu og lungnabjúg.

5 Kafli: Viðbrögð við bruna/eldhætta

5.1 Slökkvitæki og slökkviaðferðir

Viðeigandi efni til slökkvistarfs

CO₂

Duftslökkvitæki

Froðuslökkvitæki

Vatnsbuna

Kælið ílát sem um ræðir með vatni ef hægt.

Óviðeigandi efni til slökkvistarfs

Háþrýstings-vatnsbuna.

5.2 Sértek hættu af efni við bruna

Í eldsvoða geta eftirfarandi efni/aðstæður myndast:

Kolefnisoxíð

Kolefniskeðjur

Eitruð brunaefni sem myndast í súrefnisþurrð.



Eldfimar gufublöndur.

Hættulegar gufur, þyngri en loft.

Ef efnið dreifist nær jörð er hætt á að eldur blossi upp, þrátt fyrir að uppspretta íkveikju er spöl frá.

M.ö.o. eldur getur auðveldlega hlaupið í efninu.

5.3 Ráðleggingar til slökkviliðsmanna

Við eldsvoða og/eða sprengingar, forðist innöndun á gufum.

Notið öndunargrímu með sér súrefnisbirgðum.

Öryggisbúnaður miðað við umfang elds, heildaröryggisbúnaður ef þörf er á.

Farga skal menguðu slökkvivatni á viðeigandi hátt.

6 Kafli: Viðbrögð við leka

6.1 Varúðarráðstafanir, varnarbúnaður og neyðarráðstafanir

Fjarlægjið allar íkveikjuhættur, Reykingar bannaðar.

Tryggið gott loftflæði.

Forðist innöndun, snertingu við húð og augu.

Farið varlega ef hætt er á sleipum gólflötum.

6.2 Umhverfisáættupættir og ráðstafanir

Komið í veg fyrir frekari leka, stíflið göt.

Komið í veg fyrir að efnið fari í niðurföll.

Komið í veg fyrir að efnið komist í grunnvatn eða í jarðveg.

Ef efnið lekur út í umhverfið, hafið samband við viðeigandi yfirvöld.

6.3 Aðferðir og efni sem nota skal við hreinsunarstörf

Þerrið með vökvadrægu efni (t.d. alhliða bindiefni, sandi, kísilgúr eða sagi) og fargið með viðeigandi hætti skv. kafla 13.

6.4 Tilvísanir í aðra kafla

Persónuhlífar og annar varnarbúnaður er ræddur í kafla 8 og förgunarleiðbeiningar í kafla 13.

7 Kafli: Meðhöndlun og geymsla

Auk upplýsinga í þessum kafla má sjá tengdar upplýsingar í köflum 8 og 6.1

7.1 Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

Tryggið góða loftræstingu.

Haldið frá íkveikjuhættum, reykingar bannaðar.

Hitið ekki að hitastigi nálægt blossomarki.

Verjið efnið gegn stöðuraftmagni ef þörf er á.

Forðist snertingu við augu og húð.



Forðist að setja tuskur eða klúta bleyttar efninu í vasa.

Neysla matar og drykkja, ásamt reykingum og matvælageymslu á að vera bönnuð á vinnusvæðum.

Fylgið leiðbeiningum og merkingum á umbúðum.

Notið efnið ekki á annan hátt en mælt er fyrir um í leiðbeiningum framleiðanda.

Almennt hreinlæti er æskilegt fyrir og eftir meðhöndlun efnisins.

Þvoið hendur fyrir matartíma og í lok vinnudags.

Haldið efninu frá matvælum og drykkjarvörum, hvort sem er til manneldis eða fyrir dýr.

Fjarlægjið mengaðan fatnað áður en farið er inn á svæði þar sem matvæla er neytt.

7.2 Örugg geymsla/óhentugar geymsluaðstæður

Geymið vöruna í lokuðum ílátum sérstaklega ætluð vörunni.

Efnið á ekki að geyma í gangvegi eða í stigagöngum.

Notist á svæðum með leysisþolnum gólfefnum..

Geymist ekki með oxandi efnum.

Geymist í vel loftræstum rýmum.

Forðist beint sólarljós og aðra hitagjafa.

7.3 Sértæk notkun/notkunaraðstæður

Engar upplýsingar að svo stöddu.

8 Kafli: Efnamengunarstýring/persónuhlífar

8.1 Aðalþættir efnamengunar

Efnaheiti	Kolefniskeðjur, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, kolefnishringir, arómatísk efni (2-25%)	Innihaldshlutfall 70-<95%
WEL-TWA: 300 mg/m ³	WEL-STEL: --	--
BMGV: ---	Aðrar upplýsingar: ----	

Efnaheiti	Olíugufur, steinefni	Innihaldshlutfall %
WEL-TWA: 5 mg/m ³ (ACGIH)	WEL-STEL: 10 mg/m ³ (ACGIH)	---
BMGV: ---	Aðrar upplýsingar: ---	

WEL-TWA = Viðunandi Langtíma-umgengnismörk (Workplace Exposure Limit) miðað við 8-klst tíma-vegið meðaltal sem forsendu skv. EH40. **|AGW** = Umgengnismörk(Arbeitsplatzgrenzwert) samkvæmt þýskum staðli. **|WEL-STEL** = Viðunandi skammtíma-umgengnismörk (Workplace Exposure Limit) miðað við 15 min. tímabil sem forsendu skv. EH40. **|BMGV** = Líffræðilegt vöktunargildi (Biological monitoring guidance value) . **|BGW** = Líffræðilegt hámarksgildi (Biologischer Grenzwert) samkvæmt þýskum staðli **|Sen** =Getur valdið starfstengdum asma **|Sk** = Upptaka gegnum húð möguleg **|Carc** = Getur verið krabbameinsvaldandi og/eða valdið arfbærum genabreytingum

**= Endurskoðun stendur yfir á umgengnismörkum skv. TRGS 900 (þýskaland)



8.2 Efnamengunarstýring

8.2.1 Hönnunarviðmið og stýringar

Tryggja skal góða loftræstingu, ýmist með staðbundnum undirprýsting eða viftum.

Ef slíkar ráðstafanir duga ekki til að halda efnamengun undir WEL eða AGW stöðlum, ber að nota öndunargrímur eða álíka búnað.

Þetta á einungis við um efni sem hafa hámarks umgengnismörk listuð hér að ofan.

8.2.2 Varúðarráðstafanir, persónuhlífar

Fylgja skal almennum hreinlætisreglum varðandi efnameðhöndlun.

Handþvottur fyrir matar og kaffitíma og við lok vinnudags.

Haldið efninu frá matvælum og drykkjarvörum, hvort sem er til manneldis eða fyrir dýr.

Fjarlægjið mengaðan fatnað áður en farið er inn á svæði þar sem matvæla er neytt.

Augn og andlitsverjur:

Þétt öryggisgleraugu (EN 166) með hliðarvörn sem sitja vel.

Húðvörn-hanskar:

Hlíðarhanskar, leysapólnir (EN374)

Ef viðeigandi:

Nitrile öryggishanskar (EN 374)

Mælt er með notkun verjandi húðsmyrsla

Húðvörn-annað:

Verjandi öryggisfatnaður (öryggisskór EN ISO 20345, langerma, verjandi vinnufatnaður)

Öndunarfæraverjur:

Ef magn í lofti fer yfir OES eða MEL:

Sía A2 P2 (EN 14387), litakóði, brúnn eða hvítur.

Virðið tímatakmarkanir tengdar notkun á öndunarbúnaði.

Hitavarnir:

Ef við á, skulu hitavarnir vera innifaldar í öllum öryggisbúnaði (augn og andlitshlífum, húðvörn og öndunarfærabúnaði)

Upplýsingar um hanska - Engar prófanir hafa átt sér stað.

Ef um efnablöndu er að ræða, hafa ábendingarnar tekið mið af upplýsingum um innihaldsefni efnablöndunar.

Val á efnum í hanska er byggt á meðmælum hanskaframleiðenda.

Lokaval á efnum í hanska verður að taka mið af niðurbrotstímum, smugtímum og efnaþoli.

Val á hönskum skal ákvarðast af gæðum ásamt efnavali.

Ef að um efnablöndu er að ræða er ómögulegt að fyllilega spá fyrir um gæði efnis og ætti að prófa áður en notkun hefst, hægt er að fá fram upplýsingar um nákvæma niðurbrotstíma efnis frá framleiðanda öryggishanska og skal þá fara eftir fyrirmælum þáðan.



8.2.3 Umhverfismengunar ráðstafanir

Engar upplýsingar að svo stöddu.

9 Kafli: Eðlis og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Efnaform:	Vökvi
Litur:	Gulur
Litur	Brúnn
Lykt:	Einkennandi
Lyktarmörk:	Óákvarðað
Sýrustig (pH):	Á ekki við
Bræðslumark/frostmark:	Óákvarðað
Upphaflegt suðumark og suðubreidd:	Óákvarðað
Blossamark:	63°C
Uppgufunarhraði:	Óákvarðað
Eldfimni (fastefni, gas):	Óákvarðað
Lægri sprengimörk:	0,6 Rúmmál-% (Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)
Hærri sprengimörk:	7 Rúmmál-% (Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)
Gufunarþrýstingur:	Óákvarðað
Eðlismassi gufu (loft=1):	Gufur þýngri en loft
Eðlismassi	0,81 g/ml (20°C)
Eðlismassi dufts	Óákvarðað
Leysanleiki	Óákvarðað
Vatnsleysanleiki	Óleysanlegt
Deilistuðull n-oktanól/vatn:	Óákvarðað
Sjálfstendrunar hitastig:	>200°C (DIN 51794, kveikihiti Naphtha (petroleum)), hydrodesulfurizedheavy)
Niðurbrots hitastig:	Óákvarðað
Seigja	<7 mm ² /s (40°C)
Sprengieiginleikar	Óákvarðað
Oxunareiginleikar	Nei

9.2 Aðrar Upplýsingar

Blöndun við vatn:	Óákvarðað
Fitu leysanleiki/ leysir:	Óákvarðað
Leiðni:	Óákvarðað
Yfirborðsspenna:	Óákvarðað
Leysisinnihald:	Óákvarðað



10 Kafli: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Sjá einnig undirkafla 10.4-10.6.

Varan hefur ekki verið prófuð.

10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki

Sjá einnig undirkafla 10.4-10.6.

Varan er stöðug undir réttum geymsluskilyrðum og réttri meðhöndlun

10.3 Möguleiki á hættulegum efnahvörfum

Sjá einnig undirkafla 10.4-10.6.

Engin hætta á niðurbroti ef varan er notuð rétt.

10.4 Aðstæður sem ber að varast

Sjá einnig kafla 7

Forðist opinn eld og íkveikjuhættur.

10.5 Ósamræmanleg efni

Sjá einnig kafla 7

Forðist snertingu við oxandi efni.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Sjá einnig undirkafla 10.4-10.6

Sjá einnig undirkafla 5.2

Ekkert niðurbrot á sér stað þegar efnið er notað á réttan hátt.

11 Kafli: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Þetta efni var ekki rannsakað.

Flokkun skv. hefðbundinni reikniaðferð.

Pro-Line Engine Flush Vörunr. LM 2427						
Eiturefnahrif/áhrif	Endapunktur	Gildi	Eining	Lífvera	Aðferð	Ath.
Bráð eiturrhrif, innbyrðing						Gögn ekki til
Bráð eiturrhrif, í gegnum húð						Gögn ekki til
Bráð eiturrhrif, við innöndun						Gögn ekki til
Húðtæring, erting						Gögn ekki til
Alvarlegur augnskaði/erting						Gögn ekki til
Aukin viðkvæmni í húð eða í öndunarfarum						Gögn ekki til



Stökkbreytingar í frumum						Gögn ekki til
Aukin Krabbameinstíðni						Gögn ekki til
Æxlunareitrunarhrif						Gögn ekki til
Sértæk skaðsemi á líffæri, ein viðkoma (STOT-SE):						Gögn ekki til
Sértæk skaðsemi á líffæri endurtekin viðkoma (STOT-RE)						Gögn ekki til
Svelgingarhætta						Gögn ekki til
Erting í öndunarvegi						Gögn ekki til
Eitrunarhrif við endurtekna skömmun						Gögn ekki til
Einkenni:						Gögn ekki til

Kolefniskeðjur, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, kolefnishringir, arómatísk efni (2-25%)

Eiturefnahrif/áhrif	Endapunktur	Gildi	Eining	Lífvera	Aðferð	Ath.
Bráð eiturhrif, innbyrðing	LD50	>5000	mg/kg	Rotta	OECD 401	
Bráð eiturhrif, í gegnum húð	LD50	~3400	mg/kg	Rotta	OECD 402	
Bráð eiturhrif, við innöndun	LC50	13100	mg/m3	Rotta	OECD 403	
Húðtæring, erting						Ekki ertandi,
Alvarlegur augnskaði/erting						Ekki ertandi
Aukin viðkvæmni í húð eða í öndunarfærum						Ekki ofnæmisvaldandi
Stökkbreytingar í frumum						Nei
Aukin Krabbameinstíðni						Hliðstæð niðurstaða, neikvæð
Sértæk skaðsemi á líffæri, ein viðkoma (STOT-SE):						Nei (innöndun)
Svelgingarhætta						Já
Einkenni:						Svimi meðvitundarleysi, hausverkur

Ethoxylated isotridecanol

Eiturefnahrif/áhrif	Endapunktur	Gildi	Eining	Lífvera	Aðferð	Ath.
Bráð eiturhrif, innbyrðing	LD50	>2000	mg/kg	Rotta		
Bráð eiturhrif, í gegnum húð	LD50	>2000	mg/kg	Rotta		
Húðtæring, erting				Kanína		Ekki ertandi
Alvarlegur augnskaði/erting				Kanína		Mjög ertandi
Aukin viðkvæmni í húð eða í öndunarfærum						Ekki ofnæmisvaldandi
Stökkbreytingar í frumum						Nei



Zink alkyl dithiophosphate						
Eiturefnahrif/áhrif	Endapunktur	Gildi	Eining	Lífvera	Aðferð	Ath.
Aukin viðkvæmni í húð eða í öndunarfarum				Naggrís		Ekki ofnæmisvaldandi
Einkenni:						Þurr húð, niðurgangur og Ógleði

12 Kafli: Umhverfisfræðilegar upplýsingar

Þetta efni var ekki rannsakað.

Þrávirkni og niðurbrot:

Varan inniheldur yfirborðsvirk efni sem fara eftir niðurbrotsreglum, settar fram í Reglugerð (EC) no.648/2004 um þvottaefni.

Skjöl um þetta eru aðgengileg fyrir viðkomandi yfirvöld og verða afhent af framleiðanda ef þess er óskað.

Einangrið eins mikið og hægt er með olíuskilju

Skv. Uppskrift inniheldur varan engin AOX

Pro-Line Engine Flush Vörunr. LM 2427							
Eiturefnahrif/áhrif	Endapunktur	Tími	Gildi	Eining	Lífvera	Aðferð	Ath.
Eiturhrif á fisk							Gögn ekki til
Eiturhrif á vatnaflær							Gögn ekki til
Eiturhrif á þörunga							Gögn ekki til
Þrávirkni og niðurbrot							Gögn ekki til
Uppsöfnunareigileikar							Gögn ekki til
Dreifanleiki í jarðvegi							Gögn ekki til
Niðurstaða PBT og vPvB mats							Gögn ekki til
Önnur skaðleg áhrif							Gögn ekki til

Kolefniskeðjur, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, kolefnishringir, arómatísk efni (2-25%)							
Eiturefnahrif/áhrif	Endapunktur	Tími	Gildi	Eining	Lífvera	Aðferð	Ath.
Eiturhrif á fisk	LL50	96 klst	>10- <100	mg/l	(Ocorh ncus mykiss)	OECD 203	
Eiturhrif á vatnaflær	EL50	48 klst	100- 200	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202	
Eiturhrif á vatnaflær	NOEC/NOEL	21d	0,28	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 211	
Eiturhrif á þörunga	EL50	72 klst	10-100	mg/l	(pseudo kirchneri ell a subcapit	OECD 201	



					ata)		
Právirgni og niðurbrot		28d	74,7	%		OECD 301 F	Brotnar auðveldlega niður
Uppsöfnunareigileikar			4,2-7,2				
Niðurstaða PBT og vPvB mats							Engin PBT efni, Engin vPvB efni

Zink alkyl dithiophosphate							
Eiturefnahrif/áhrif	Endapunktur	Tími	Gildi	Eining	Lífvera	Aðferð	Ath.
Eiturhrif á fisk	LC50	96 klst	1-35	mg/l	(Pimephales promelas)	OECD 203	
Eiturhrif á vatnaflær	EC50	48 klst	1-1,5	mg/l	(Daphnia magna)		
Eiturhrif á bakteríur	EC50	3 klst	11-36	mg/l	(virkjuð seyra)	OECD 209	

13 Kafli: Förgunarupplýsingar

13.1 Úrgangsmeðhöndlun

Efnið sjálft/blanda/leif

Föt, pappír og önnur lífræn efni sem hafa komist í snertingu við vöruna geta aukið eldhættu og ætti því að farga á viðeigandi hátt.

EC förgunarkóði nr.:

Mælt er með förgunarkóða miðað við ætlaða notkun á vörunni.

Ef nota á efnið við sérstakar aðstæður eða á sérstakan hátt má nota aðra förgunarkóða. (2001/118/EC, 2001/119/EC, 2001/573/EC)

07 07 04 aðrir lífrænir leysar, þvottavökvar og sáðvökvar

Tilmæli:

Fylgið viðeigandi reglum í viðkomandi landi/sveitarfélagi.

Innleiðið efnisendurvinnslu.

T.d. varðandi hentugar brennslustöðvar.

Samþykkt förgun á sérstökum úrgangi

Umbúðir mengaðar af efninu

Fylgið viðeigandi reglum í viðkomandi landi/sveitarfélagi.

Tæma skal ílát alveg.

Ómengaðar umbúðir má endurvinna.

Farga skal umbúðum sem ekki er hægt að hreinsa á sama hátt og efninu sjálfu.



14 Kafli: Flutningsmeðhöndlun

Almennar reglur

Un númer Á ekki við

Flutningur um vegi/lestarflutningar (ADR/RID)

Un formlegt flutningsheiti

Flutningshættuflokkun Á ekki við

Pökkunarhópur Á ekki við

Skilgreiningarhópur Á ekki við

LQ (ADR 2011) Á ekki við

LQ (ADR 2009) Á ekki við

Umhverfis áhættuþættir Á ekki við

Gangna takmörkun Á ekki við

Sjóflutningar (IMDG-kóði)

Un formlegt flutningsheiti

Flutningshættuflokkun Á ekki við

Pökkunarhópur Á ekki við

Sjávar mengunarefni Á ekki við

Umhverfis áhættuþættir Á ekki við

Flugfrakt (IATA)

Un formlegt flutningsheiti

Flutningshættuflokkun Á ekki við

Pökkunarhópur Á ekki við

Umhverfis áhættuþættir Á ekki við

Sértækar varúðarráðstafanir fyrir notendur

Fylgja skal almennum varúðarráðstöfunum um efnaflutninga nema annað sé tekið fram

Flutningur í stórmagni samkvæmt viðauka II af MARPOL 73/78 og IBC kóða

Varan er ekki talin hættuleg samkvæmt flutningsreglugerðum.

Aðrar upplýsingar

Varan er ekki talin hættuleg samkvæmt flutningsreglugerðum.

15 Kafli: Stjórnsýslu upplýsingar

15.1 Öryggi, heilsa og umhverfisreglugerðir/lög sem eiga við um þetta efni eða efnablöndu

Fyrir skilgreiningar og merkingar sjá kafla 2

Fylgið takmörkunum: já



Reglugerð (EC) nr. 1907/2006, viðauki XVII

Reglugerð varðandi óléttar konur á vinnustöðum (þýskaland)

Reglugerð varðandi ungt fólk á vinnustöðum (þýskaland)

VOC (1999/13/EC):

~90,2% w/w

15.1 Efnaöryggismat

Engar upplýsingar að svo stöddu.

16 Kafli: Aðrar upplýsingar

Þessar upplýsingar eiga við vöruna eins og hún er afhent.

Skoðaðir kaflar: 3

Eftirfarandi yfirlýsingar eru R-frasar / H-frasar og flokkunarkóðar (GHS/CLP) fyrir innihaldsefnin (listuð í kafla 3)

43 Getur valdið ofnæmisviðbrögð við húðsnertingu.

51 Eitrað fyrir vatnalífverur.

53 Getur haft langtíma skaðleg áhrif á lífríki í vatni.

41 Hætta á alvarlegum augnskaða.

36 Ertandi fyrir augu.

65 Skaðlegt: Getur valdið lungnaskaða ef innbyrgt.

66 Endurtekin húðsnerting getur valdið þurri og sprunginni húð.

H304 Getur verið banvænt ef efnið er innbyrgt og endar í öndunarvegi.

H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögð við húðsnertingu.

H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

H319 Veldur miklum ertingi í augum.

H411 Eitrað fyrir vatnalífverur, langtíma áhrif.

H413 Getur valdið langvarandi skaða á lífríki í vatni.

Asp Tox – Hætta á svelgingu (innbyrðing, efnið endar í öndunarvegi).

Skin Sens. – Ofnæmisvaldandi.

Aquatic Chronic – Skaðlegt vatnalífrikjum langvarandi.

Eye Dam. – Alvarlegur augnskaði.

Eye Irrit – Ertandi fyrir augu.

Skammstafanir

Skammstafanir á ensku. Merking þeirra hefur verið þýdd í textanum þar sem við á.

n.a. = not applicable

n.v., n.av. = not available

n.g., n.c. = not checked

k.D.v., n.d.a. = no data available

WEL = Workplace Exposure Limit EH40,

TWA= Long-term exposure limit (8-hour TWA (= time weighted average) reference period),



STEL = Short-term exposure limit (15-minute reference period)

BMGV = Biological monitoring guidance value EH40

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (workplace limit value, Germany)

BGW = "Biologischer Grenzwert" (biological limit value, Germany)

VbF = Regulations for flammable liquids (Austria)

VOC = Volatile organic compounds

AOX = Adsorbable organic halogen compounds

ATE = Acute Toxicity Estimates according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP)

Útskýringar á aðferðirnar úr kafla 11 og 12 þar sem það á við.

OECD 107	Deilistuðull (n-oktanól/vatn) flaska hrist
OECD 201	Þörungar, vaxtaskerðingapróf
OECD 203	Fiskur, bráð eitrunarpróf
OECD 209	Virkjuð seyra, öndunarhömlunarpróf (oxun koefnis og ammoníaks)
OECD 211	Vatnaflær, æxlunarpróf
OECD 301 A	DOC próf, fyrir auðvelt niðurbrot
OECD 301 B	CO ₂ þróunar próf, fyrir auðvelt niðurbrot
OECD 301 C	Umbreytt MITI próf, fyrir auðvelt niðurbrot
OECD 301 D	Lokuð flaska próf, fyrir auðvelt niðurbrot
OECD 301 E	Umbreytt OECD skimunarpróf, fyrir auðvelt niðurbrot
OECD 301 F	Manometric respirometry próf, fyrir auðvelt niðurbrot
OECD 302 B	Zahn-Wellens/EMPA próf, fyrir niðurbrot
OECD 303 A	Hermun loftháða skólphreinsun, virkjuð seyra
OECD 401	Bráð inntökueitrun
OECD 402	Bráð húðeitrun
OECD 403	Bráð innöndunareitrun
OECD 404	Bráð húðerting/æting
OECD 405	Bráð augnerting/æting
OECD 406	Snertiofnæmi
OECD 408	Eitrunarpróf, endurtekin munnlegur skammtur í 90 daga í naggdýrum
OECD 414	Rannsókn á eitrunarhrif á fósturþroska
OECD 429	Snertiofnæmi – staðbundin eitla greining
OECD 453	Sameinað langvarandi eitrunarpróf og krabbameinsmyndunar próf
OECD 471	Bakteríur, gangstæð stökkbreyting
OECD 473	In vitro litningapróf í beinmerg spendýra
OECD 474	Smákjarna próf í rauðu blóðkornum spendýra
OECD 475	Litningapróf í beinmerg spendýra
OECD 476	In vitro genastökkbreytingapróf í spendýrum

Upplýsingar sem koma fram hér eiga að lýsa vörunni/efninu með tilliti til nauðsynlegra öryggiskrafna – þær eru ekki ætlaðar til að skaffa tæmandi upplýsingar um ákveðna eiginleika – en eru þó byggðar á núverandi þekkingu og upplýsingum

Engin lagaleg ábyrgð

Þessar yfirlýsingar eru gefnar af:

Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-chemical / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455

© by Chemical check GmbH gefahrstoffberatong. The copying or changing of this document is forbidden except with the consent of the Chemical check GmbH Gefahrstoffberatung.