



ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **FORMIC ACID 85% (maurasýra)**

EB-skrárrnr. 607-001-00-0
EB-númer 200-579-1
CAS-númer 64-18-6
REACH-skráningarnr. 01-2119491174-37

1.2. Tilgreind notkun lónaðarnot.

1.3. Söluaðili Olíuverzlun Íslands hf.
Katrínartúni 2
105 Reykjavík

Sími: 515 1000
Netfang: olis@olis.is
Veffang: www.olis.is

1.4. Neyðarsímanúmer
Neyðarlínan: 112
Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

2. HÆTTUGREINING

2.1.1 Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Húðæting 1B H314
Hættusetningar eru skráðar í 16. lið

2.1.2 Flokkun samkvæmt tilskipun 67/548/EBE eða 1999/45/EB

C; H34
Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

2.1.3 Skaðleg, eðlisefnafræðileg áhrif á heilbrigði manna og umhverfið

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

2.2. Merkingaratriði

2.2.1 Merkingar samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættumerki



GHS05

Viðvörðunarorð (CLP)

Hættusetningar

Varnaðarsetningar

Hætta
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
P260 – Andið ekki að ykkur reyk, lofttegund, gufu.
P301+P330+P331 – EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.
P304+P340 – EFTIR INNÖNDUN – Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
P305+P351+P338 – BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310 – Hringið strax í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

2.2.2 Merkingar samkvæmt tilskipun 67/548/EBE eða 1999/45/EB

Tákn



Hættusetningar
Varnaðarsetningar

C – Ætandi

H34 – Ætandi

V26 – Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.
V36/37/39 – Notið viðeigandi hlífðarfatnað, hlífðarhanska og hlífðargleraugu/andlitsgrímu.

V45 – Leitið umsvifalaust læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingar ef unnt er.

2.3. Aðrar hættur

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1 Efni

Á ekki við.

3.2. Blöndur

Heiti	Vörुकenni	%	Flokkun samkvæmt tilskipun 67/548/EBE
Formic acid (maurasýra)	(CAS-nr.) 64-18-6 (EB nr.) 200-579-1 (EB skrámr.) 607-00-00-0 (REACH-nr.) 01-2119491174-37	<= 85	C; H35

Heiti	Vörुकenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Formic acid (maurasýra)	(CAS-nr.) 64-18-6 (EB nr.) 200-579-1 (EB skrámr.) 607-00-00-0 (REACH-nr.) 01-2119491174-37	<= 85	Húðæting 1A; H314

Hættusetningar og EUH-setningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun

Leyfið viðkomandi að hvílast. Færið viðkomandi í ferskt loft. Leitið læknis

Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.

Eftir snertingu við húð

Fjarlægjið fót sem óhreinkast af efninu og þvoðið húð sem hefur orðið fyrir váhrifum með mildri sápu og vatni og skolið svo varlega.

Eftir inntöku

Skolið munninn. Hringið strax í lækni.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Innöndun

Ætandi fyrir öndunarfæri.

Snerting við húð

Mjög ætandi.

Snerting við augu

Hætta á alvarlegum augnskaða.

Inntaka

Ertung við munnop, í munn, hálsi og meltingarvegi.

4.3. Merki um þörf á bráðri læknisþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIADGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi

Vatnsúði, duft, alkóhólþolin froða.

5.2. Skaðleg niðurbrotsefni

Skaðleg efnahvörf

Hvarfast heiftarlega við: Sterka basa, sterk oxunarefni.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

6. RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

6.1.1. Starfsfólk sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Hlíðarbúnaður Sjáið starfsfólki við hreinsun fyrir viðeigandi hlífðarbúnaði.

6.1.2. Fyrir bráðaliða

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir Hindrið að renni í fráveitur, grunnvatn og almenna vatnsveitu. Efnaleifum má skola niður með vatni.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við hreinsun Í tilviki meiriháttar leka skal koma starfsfólki umsvifalaust af svæðinu og loftræsta.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, einnig m.t.t. ósamrýmaleika

Geymsla Geymið á svölum og vel loftræstum stað. Hafið ílát lokað þegar ekki er verið að nota efnið.

7.3. Sérstök notkun

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

8.2. Váhrifavarnir

Til hlífðar höndum Efni í hönskum: Bútýlgúmmí, gervigúmmí.

Til hlífðar augum Lokuð hlífðargleraugu eða andlitshlíf.

Til hlífðar húð Hlífðarfatnaður.

Til hlífðar öndun Stýrt útsog. Almenn loftræsting. Ef loftræsting er ekki næg, notið öndunargríma með síu af BE-gerð.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Útlit: Gegnsær vökvi.

Eðlisástand Vökvi

Litur Litarlaust

Lykt Römm

pH-gildi > 1

Blossamark > 65°C

Gufuþrýstingur 44 mbör

Eðlismassi 1,2 g/cm³

Vatnsleysni Blandanlegt í öllum hlutföllum.

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfast heiftarlega við: Sterka basa, sterk oxunarefni.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við venjulegar aðstæður.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varist hita, neista, opinn eld, oxunarskilyrði.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterk oxunarefni, sterkir basar.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Myndefni við niðurbrot vegna hita: Vetni.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Formic acid (maurasýra) (64-18-6)	
Rotta inntaka LD50	1210 mg/kg

Húðæting/húðerting	Veldur alvarlegum bruna á húð. pH-gildi: < 1
Alvarlegur augnskaði/-erting	Veldur alvarlegum augnskaða. pH-gildi: < 1
Húðnæming eða næming öndunarfæra	Ekki flokkað.
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur	Ekki flokkað.
Krabbameinsvaldandi áhrif	Ekki flokkað.
Eiturhrif á æxlun	Ekki flokkað.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri	
- váhrif í eitt skipti	Ekki flokkað.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri	
- endurtekin váhrif	Ekki flokkað.
Ásvelgingarhætta	Ekki flokkað.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Formic acid (maurasýra) (64-18-6)	
LC50-96 klst. – fiskur	46-100 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Formic acid (maurasýra) (64-18-6)	
- í jarðvegi	Gerið skurði til að endurnýta eða notið viðeigandi ísogsefni.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

12.6. Önnur váhrif

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir	Fargið á öruggan hátt í samræmi við gildandi lög og reglur.
Viðbótarupplýsingar	Eftir síðustu notkun ættu ílát að vera galtóm og lokuð.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

14.1. UN-númer	3412
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	FORMIC ACID
Lýsing á flutningsskjali	UN 3412 FORMIC ACID, 8, II, (E)

14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga

14.3.1. Flutningur á landi

Flokkur (ADR)	8 – Ætandi efni
Hættuauðkennisnr. (Kemler-nr.)	80
Flokkunarkóði	C3
Merkingar ADR	8 – Ætandi efni



Hættumerkingar vegna farms:



Gangakóði (ADR)	E
Magntakmörkun (ADR)	LQ22
Undanþegið magn (ADR)	E2

14.3.2 Flutningur á sjó

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

14.3.3 Flutningur í lofti

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

14.4. Pökkunarhópur II

14.5. Umhverfishættur

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1.1. ESB-reglur

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

15.1.2. Landsbundnar reglur

Vatnshættuflokkur	9 – Skaðlegt vatnalífverum.
Afmengun	B – Lágmarkið losun; notið bestu mögulegu aðferðir.

15.2. Efnaöryggismat

Engar viðbótarupplýsingar tiltækar.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Efni og uppsetning þessa öryggisblaðs er í samræmi við reglugerð (EB) Evrópuþingsins og leiðtogaráðsins nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH). Þegar þetta öryggisblað var tekið saman voru efnaöryggisskýrslur samkvæmt viðbæti um hráefni í kafla 3 ekki innan gildissviðs reglugerðar (EB) nr. 1907/2006.

H-, V- og EUH-setningar:

Húðæting 1A	Húðæting/-erting, undirflokkur 1A
Húðæting 1B	Húðæting/-erting, undirflokkur 1B
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H34	Ætandi
H35	Mjög ætandi
C	Ætandi

Upplýsingarnar á þessu blaði eru, samkvæmt okkar bestu vitneskju, réttar og tæmandi á útgáfudegi. Þær eiga aðeins við um vöruna sem þær lýsa, en ætti ekki að túlka sem tryggingu fyrir tilteknum eiginleikum hennar. Ef varan er notuð með öðru efni eða í öðrum tilgangi en tilgreindur er, gæti verið að upplýsingarnar ættu ekki lengur við. Það er á ábyrgð notanda vörunnar að leggja mat á gildi og ítarleika upplýsinganna í ljósi notkunar sinnar. Engin ábyrgð er tekin á missi eða tjóni vegna notkunar þessara upplýsinga.

Þýðing: Reynir Hjálmarsson