

Öryggisblað

Síða: 1/21

Öryggisblað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 með áorðnum breytingum öðru hvoru.

Dagsetning / Endurskoðað: 29.07.2024

Útgáfa: 3.0

Dagsetning / Fyrri útgáfu: 05.12.2022

Fyrri útgáfu: 2.0

Vara: **Luprosil®**

(Auðkennisnr. 30041113/SDS_GEN_IS/IS)

Dagsetning prentunar 11.10.2025

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

1.1. Vörukenni

Luprosil®

Efnaheiti: Propionic Acid

CAS-númer: 79-09-4

REACH-skráningarnúmer: 01-2119486971-24-0000

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

Viðeigandi tilgreind notkun: Fóðuraukefni

Fyrir ítarlega tilgreinda notkun á vörunni skal skoða viðauka öryggisblaðsins.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki:

Heimilisfang tengiliðar:

BASF A/S

Kalvebod Brygge 45, 2. sal

1560 København

DENMARK

Sími: +45 32 6-60700

Netfang: product-safety-north@basf.com

1.4. Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöðin, 24-hour service 7 days a week

+354 543 2222

International emergency number:

Sími: +49 180 2273-112

Öryggisblað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 með áorðnum breytingum öðru hvoru.

Dagsetning / Endurskoðað: 29.07.2024

Útgáfa: 3.0

Dagsetning / Fyrri útgáfu: 05.12.2022

Fyrri útgáfu: 2.0

Vara: **Luprosil®**

(Auðkennisnr. 30041113/SDS_GEN_IS/IS)

Dagsetning prentunar 11.10.2025

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	H226 Eldfímur vökvi og gufa.
Skin Corr. 1B	H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
Eye Dam. 1	H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
STOT SE 3	H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum

Sértæk styrkleikamörk samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]STOT SE 3, irr. to respiratory syst.: $\geq 10\%$ Skin Corr./Irrit. 2: $10 - < 25\%$ Eye Dam./Irrit. 2: $10 - < 25\%$ Skin Corr./Irrit. 1B: $\geq 25\%$

Heildartexta fyrir flokkanir sem eru ekki gefnar upp í heild sinni er að finna í lið 16.

2.2. Merkingaratriði

Samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Skýringarmynd:



Viðvörðunorð:

Hætta

Hættusetning:

H226	Eldfímur vökvi og gufa.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Varnaðarsetningar (forvörn):

P280	Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað og augnhlífir eða andlitshlífir.
P271	Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.

Varnaðarsetningar (viðbrögð):

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

Varnaðarsetning (geymsla):

P233	Ílát skal vera vel lukt.
------	--------------------------

Varnaðarsetning (förgun):

P501	Fargið innihaldi/íláti hjá á móttökustöð fyrir spilliefni.
------	--

Íhlutur/-ir sem ákvarða hættu til merkingar: propionic acid

Öryggisblað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 með áorðnum breytingum öðru hvoru.

Dagsetning / Endurskoðað: 29.07.2024

Útgáfa: 3.0

Dagsetning / Fyrri útgáfu: 05.12.2022

Fyrri útgáfu: 2.0

Vara: **Luprosil®**

(Auðkennisnr. 30041113/SDS_GEN_IS/IS)

Dagsetning prentunar 11.10.2025

2.3. Aðrar hættur

Samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Í þessum lið eru gefnar upplýsingar, ef við á, um aðrar hættur sem ekki koma fram í flokkuninni en geta átt sinn þátt í heildarhættu af efninu eða blöndunni.

Varan inniheldur ekki efni sem er yfir löglegum mörkum sem tilgreind eru í listanum sem komið var á samkvæmt 1. mgr. 59. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 vegna innkirtlatruflandi eiginleika eða er auðkennd með innkirtlatruflandi eiginleika í samræmi við þau viðmið sem kveðið er á um í framseldri reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605. Varan uppfyllir ekki viðmið fyrir PBT (þrávirkt/safnast fyrir í lífverum/eitrað) og vPvB (mjög þrávirkt/safnast fyrir í lífverum í miklum mæli).

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Efnafræðilegir eiginleikar

karboxýlsýra

Eftirlitsskyld innihaldsefni

| propionic acid

Innihald (W/W): $\geq 99,5\%$ - $\leq 100\%$

CAS-númer: 79-09-4

Flam. Liq. 3
Skin Corr./Irrit. 1B
Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)
H226, H335, H314

Sértæk styrkleikamörk:

Eye Dam./Irrit. 2: $10 - < 25\%$
Skin Corr./Irrit. 1B: $\geq 25\%$
Skin Corr./Irrit. 2: $10 - < 25\%$
STOT SE 3, irr. to respiratory syst.: $\geq 10\%$

| acetic acid

Innihald (W/W): $\geq 0\%$ - $\leq 0,2\%$

CAS-númer: 64-19-7

EB-númer: 200-580-7

INDEX-númer: 607-002-00-6

Flam. Liq. 3
Skin Corr. 1A
Eye Dam. 1
H226, H314

Sértæk styrkleikamörk:

Skin Corr./Irrit. 2: $10 - < 25\%$
Eye Dam./Irrit. 2: $10 - < 25\%$
Skin Corr./Irrit. 1A: $\geq 90\%$
Skin Corr./Irrit. 1B: $25 - < 90\%$

Heildartexta fyrir flokkanir sem eru ekki gefnar upp í heild sinni, þar með taldir hættuflokkar og hættusetningar, er að finna í lið 16.

Öryggisblað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 með áorðnum breytingum öðru hvoru.

Dagsetning / Endurskoðað: 29.07.2024

Dagsetning / Fyrri útgáfu: 05.12.2022

Vara: **Luprosil®**

Útgáfa: 3.0

Fyrri útgáfu: 2.0

(Auðkennisnr. 30041113/SDS_GEN_IS/IS)

Dagsetning prentunar 11.10.2025

3.2. Blöndur

Á ekki við

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Skyndihjálparfólk skal gæta að eigin öryggi. Ef sjúklingurinn er líklegur til að verða meðvitundarlaus, skal setja hann í stöðuga hliðarstöðu (batastöðu). Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu.

Eftir innöndun:

Gefið barkstera þegar í stað með stýrðum innúðaskammtara. Róið viðkomandi, færið í ferskt loft, leitið læknishjálpar.

Í snertingu við húð:

Þvoið rækilega þegar í stað með miklu vatni, notið dauðhreinsaðar sáraumbúðir og hafið samband við húðsérfræðing.

Í snertingu við augu:

Haldið augnlokunum opnum og skolið augun tafarlaust í að minnsta kosti 15 mínútur með rennandi vatni, hafið samband við augnsérfræðing.

Við inntöku:

Skolið munn þegar í stað og drekkið síðan 200-300 ml af vatni. Hafið samband við lækni.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni: Upplýsingar, þ.e. viðbótarupplýsingar, um einkenni og áhrif geta verið tilgreind í GHS merkingarorðum sem er að finna í hluta 2 eða í eiturefnafræðilegu mati í hluta 11.

4.3. Upplýsingar um tafarlausu læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlun: Meðhöndlið með tilliti til einkenna (afmengun, lífsmörk), ekkert sértækt móteitur er þekkt.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður:

vatnsúði, þurrt duft, froða, koltvísýringur

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Spillandi efni: koltvísýringur, köfnunarefnisoxíð

ráð: Losnað getur um efni/efnahópa sem nefndir hafa verið við eldsvoða.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður:

Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og efnapólinn hlífðarbúnað.

Öryggisblað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 með áorðnum breytingum öðru hvoru.

Dagsetning / Endurskoðað: 29.07.2024

Dagsetning / Fyrri útgáfu: 05.12.2022

Vara: **Luprosil®**

Útgáfa: 3.0

Fyrri útgáfu: 2.0

(Auðkennisnr. 30041113/SDS_GEN_IS/IS)

Dagsetning prentunar 11.10.2025

Frekari upplýsingar:

Safnið menguðu slökkvivatni aðskildu og látið það ekki komast í skólp eða frárennsliskerfi.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Persónuhlífar: Notið þétt lokaðan efnahlífðarfatnað og séröndunarbúnað. Notið sýrupolin stígvél.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki losa í niðurfall.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Mikið magn: Dælið vörinni af.

Fyrir leifar: Takið upp með viðeigandi ídrægu efni (t.d. sandi, sagi, alhliða bindiefni, kísilgúr). Fargið ísoguðu efni í samræmi við reglugerðir.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Upplýsingar varðandi váhrifavarnir/persónuhlífar og förgun er að finna í liðum 8 og 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

Tryggið góða loftræstingu á geymslu- og vinnusvæðum. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið hendur og/eða andlit fyrir vinnuhlé og í lok vaktar. Skiptið um fót strax eftir að mengun á sér stað.

Bruna- og sprengivarnir:

Komið í veg fyrir rafstöðuhleðslu - íkveikjuvalda verður að halda í fjarlægð - slökkvitæki ættu að vera í seilingarfjarlægð.

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

Haldið aðskildu frá bösum og alkaliserandi efnum.

Frekari upplýsingar um geymsluaðstæður: Geymið í látið vandlega lokað á köldum og vel loftræstum stað.

Stöðugleiki við geymslu:

Geymsluhitastig: < 30 °C

Geymslutími: <= 36 Months

Ekki er hægt að setja fram samþykktu yfirlýsingu varðandi ábyrgð á notkunareiginleikum með hliðsjón af gögnum um geymslutíma sem koma fram á þessu öryggisblaði.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Sjá sviðsmynd/-ir af váhrifum í viðhengi þessa öryggisblaðs.

Öryggisblað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 með áorðnum breytingum öðru hvoru.

Dagsetning / Endurskoðað: 29.07.2024

Útgáfa: 3.0

Dagsetning / Fyrri útgáfu: 05.12.2022

Fyrri útgáfu: 2.0

Vara: **Luprosil®**

(Auðkennisnr. 30041113/SDS_GEN_IS/IS)

Dagsetning prentunar 11.10.2025

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

Efnispættir með viðmiðunarmörk fyrir líffræðileg váhrif í starfi

64-19-7: acetic acid

TWA value 25 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (IS))

STEL value 50 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (IS))

PNEC

ferskt vatn: 0,5 mg/l

sjóvatn: 0,05 mg/l

losun milliefnis: 5 mg/l

botnfall (ferskt vatn): 1,86 mg/kg

botnfall (sjór): 0,186 mg/kg

jarðvegur: 0,1258 mg/kg

STP: 5 mg/l

DNEL

starfsmaður:

Langvarandi váhrif - altæk váhrif, Innöndun: 73 mg/m³

starfsmaður:

Langvarandi váhrif - staðbundin váhrif, Innöndun: 31 mg/m³

starfsmaður:

Skammtíma váhrif - staðbundin váhrif, Innöndun: 62 mg/m³

neytandi:

Langvarandi váhrif - altæk váhrif, Innöndun: 18,3 mg/m³

starfsmaður:

Langvarandi váhrif - altæk váhrif, um húð: 20,9 mg/kg

neytandi:

Langvarandi váhrif - staðbundin váhrif, Innöndun: 3,7 mg/m³

Öryggisblað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 með áorðnum breytingum öðru hvoru.

Dagsetning / Endurskoðað: 29.07.2024

Dagsetning / Fyrri útgáfu: 05.12.2022

Vara: **Luprosil®**

Útgáfa: 3.0

Fyrri útgáfu: 2.0

(Auðkennisnr. 30041113/SDS_GEN_IS/IS)

Dagsetning prentunar 11.10.2025

neytandi:

Skammtíma váhrif - staðbundin váhrif, Innöndun: 30,8 mg/m³

neytandi:

Langvarandi váhrif - altæk váhrif, um húð: 10,5 mg/kg

neytandi:

Langvarandi váhrif - altæk váhrif, inntöku: 10,5 mg/kg

8.2. Váhrifavarnir

Persónuhlífar

Öndunarhlífar:

Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi. Gassiur fyrir gös/gufur úr lífrænu efnasambandi (suðumark >65 °C, t.d. EN 14387 gerð A)

Íhuga skal ráðstafanir við áhættustjórnun eins og tilgreint er í sviðsmynd af váhrifum.

Hlífðarbúnaður fyrir hendur:

Hlífðarhanskar með efnaviðnámi (EN ISO 374-1)

Hentugt efni einnig með langvarandi beinni snertingu (ráðlagt: Verndarstuðull 6, samsvarandi > 480 mínútum af gegndræpistíma samkvæmt EN ISO 374-1):

bútýlgúmmí (butyl) - 0,7 mm þykkt húðar

Hentugt efni fyrir skammtíma snertingu (ráðlagt: Að minnsta kosti verndarstuðull 2, samsvarandi > 30 mínútum af gegndræpistíma samkvæmt EN ISO 374-1)

nítrílgúmmí (NBR) - 0,4 mm þykkt húðar

klórprengúmmí (CR) - 0,5 mm þykkt húðar

Augnhlífar:

Þétt hlífðargleraugu (hlífðargleraugu með hlífðargrind) (t.d. EN 166) og andlitshlíf.

Hlífðarbúnaður fyrir líkama:

sýrupolinn hlífðargalli (t.d. samkvæmt EN 14605)

Almennar öryggis- og hreinlætisráðstafanir

Forðist snertingu við húð, augu og fatnað. Forðist innöndun gufu. Forðist snertingu við húð og augu. Farið strax úr fötum sem óhreinkast hafa af efninu.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Staða efnis:

vökvi

Form:

vökvi

Litur:

litarlaust

Lykt:

rammur

Öryggisblað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 með áorðnum breytingum öðru hvoru.

Dagsetning / Endurskoðað: 29.07.2024

Útgáfa: 3.0

Dagsetning / Fyrri útgáfu: 05.12.2022

Fyrri útgáfu: 2.0

Vara: **Luprosil®**

(Auðkennisnr. 30041113/SDS_GEN_IS/IS)

Dagsetning prentunar 11.10.2025

Lyktarmörk:	ekki ákvarðað	
Bræðslumark:	-20 °C	
Suðumark:	140,7 - 141,6 °C	
Eldfimi:	Eldfímur vökvi og gufa.	(á rætur að rekja til blossomarks)
Neðri sprengimörk:	2,1 %(V) (46,9 °C) Neðra sprengimark efnisins/efnablöndunar hefur verið ákvörðuð. Þetta sprengimark lýsir hitastigi eldfíms vökva þar sem styrkur mettaðrar gufu blandað með lofti er jafnt og neðra sprengimark.	
Efri sprengimörk:	12,0 %(V)	
Blossamark:	53 °C	(ISO 13736, lokað ílát)
Sjálfkveikjuhitastig:	485 °C	(DIN 51794)
Varmaniðurbrot:	ekki ákvarðað	
SADT:	Efnið/blandan brotnar ekki niður af sjálfu sér samkvæmt hnattsamræmdu flokkunarkerfi.	
pH-gildi:	2,5 (100 g/l, 20 °C) Gögn úr heimildum.	
Skriðseigja:	1,102 mPa.s (20 °C) Gögn úr heimildum.	
Vatnsleysni:	blandanlegt (20 °C)	
Deilistuðull fyrir n-oktanól/vatn (log Kow):	0,25 (25 °C) 0,33	(Hanch/Leo-útreikningur)
Gufuþrýstingur:	5 mbar (20 °C) u.þ.b. 23 hPa (50 °C)	
Eðlismassi:	0,993 g/cm ³ (20 °C) Gögn úr heimildum. 0,957 g/cm ³ (55 °C) Gögn úr heimildum. 0,9990 g/cm ³ (15 °C) 0,9610 g/cm ³ (50 °C)	
Eðlismassi gufu (andrámsloft):	> 1 (20 °C) Þyngra en loft.	(estimated)

9.2. Aðrar upplýsingar

Upplýsingar varðandi líkamlega hættuflokka

Öryggisblað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 með áorðnum breytingum öðru hvoru.

Dagsetning / Endurskoðað: 29.07.2024

Útgáfa: 3.0

Dagsetning / Fyrri útgáfu: 05.12.2022

Fyrri útgáfu: 2.0

Vara: **Luprosil®**

(Auðkennisnr. 30041113/SDS_GEN_IS/IS)

Dagsetning prentunar 11.10.2025

Sprengiefni

Högggnæmi:

Samkvæmt efnafræðilegri byggingu bendir ekkert til högggnæmni.

Oxandi eiginleikar

Eldhvetjandi eiginleikar: Varan er ekki flokkuð sem oxandi byggt á byggingareiginleikum hennar.

Eldfimir vökvar

Viðvarandi eldfimi:

ekki ákvarðað

Löftkveikjandi eiginleikar

Sjálfskveikjuhiti:

Prófunargerð: Fyrirvaralaus sjálfskveikun við herbergishitastig.

Samkvæmt byggingareiginleika vörunnar, er hún ekki flokkuð sem sjálfkveikjandi.

Sjálfhitandi efni og blöndur

Sjálfhitunargeta: á ekki við. Varan er vökvi

Efni og blöndur sem gefa frá sér eldfimar lofttegundir í snertingu við vatn

Myndun eldfimra gasa:

Myndar óeldfim gös í návist vatns.

Ætandi fyrir málma

Ekki er gert ráð fyrir ætandi áhrifum. - Ekki er hægt að útiloka tæringu í málmi ef vatn eða raki er til staðar.

Aðrir öryggiseiginleikar

pK_A:

4,87
(20 °C)

Ásog/vatn - jarðvegur:

KOC: 1,201; log KOC: 0,08 (reiknað)
Gögnin vísa til efnisins á óhlöðnu formi. Við umhverfisaðstæður er efnið svo til eingöngu á hlöðnu formi.

Yfirborðsspenna:

Samkvæmt efnafræðilegri byggingu er ekki reiknað með yfirborðsvirkni.

Mólmassi:

74,08 g/mol

Leiðni:

< 0,1 S, 20 °C

SAPT-hitastig:

Rannsókn ekki réttlætanleg vísindalega.

uppgufunarhraði:

Hægt er að áætla gildi út frá lögum Henry um stöðugan þrýsting eða gufuþrýsting.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Ætandi fyrir málma: Ekki er gert ráð fyrir ætandi áhrifum. Ekki er hægt að útiloka tæringu í málmni ef vatn eða raki er til staðar.

Myndun eldfimra gasa: Athugasemdir: Myndar óeldfim gös í návist vatns.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er efnafræðilega stöðug.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hvarfast við sterka basa. Útvermið efnahvarf.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Ekki er gert ráð fyrir neinum skilyrðum sem ber að varast.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem ber að forðast:
basar, óhúðaðir málmar, ódýrir málmar

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif

Mat á bráðum eiturhrifum:

Væg eiturhrif eftir staka inntöku. Nánast án eiturs við innöndun. Væg eiturhrif eftir skammtíma snertingu við húð. Prófun vegna hættu við innöndun (IRT): Engin dánartíðni innan 8 klukkustunda eins og kemur fram í dýrarannsóknunum. Innöndun á mjög gufu-loftmettunarstyrktri blöndu sýnir ekki neina bráðahættu.

Tilraunagögn/útreiknuð gögn:

LD50 rotta (við inntöku): 3.455 mg/kg (similar to OECD guideline 401)

LC50 rotta (við innöndun): > 19,7 mg/l 1 h (OECD Guideline 403)

Gufa var prófuð.

LC0 rotta (við innöndun): 24,4 mg/l 8 h (IRT)

Gögn úr heimildum. Engin dánartíðni innan tilgreinds váhrifstíma eins og kemur fram í dýrarannsóknunum. Gufa var prófuð.

Öryggisblað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 með áorðnum breytingum öðru hvoru.

Dagsetning / Endurskoðað: 29.07.2024

Útgáfa: 3.0

Dagsetning / Fyrri útgáfu: 05.12.2022

Fyrri útgáfu: 2.0

Vara: **Luprosil®**

(Auðkennisnr. 30041113/SDS_GEN_IS/IS)

Dagsetning prentunar 11.10.2025

LD50 rotta (gegnum húð): 3.235 mg/kg (similar to OECD guideline 402)

Erting

Mat á ertandi áhrifum:

Ætandi! Skaðar húð og augu.

Tilraunagögn/útreiknuð gögn:

Húðæting/húðerting

kanína: Ætandi. (BASF-test)

Alvarlegur augnskaði/erting

kanína: varanlegur skaði (Draize test)

Gögn úr heimildum.

Næming öndunarfæra/húðar

Mat á næmingu:

Húðnæmingaráhrif komu ekki fram í dýrarannsóknnum.

Tilraunagögn/útreiknuð gögn:

Hámörkunarprófun á naggrís naggrís: Ekki næmandi. (similar to OECD guideline 406)

Varan hefur ekki verið prófuð. Yfirlýsingin byggist á efnum/vörum með svipaða uppbyggingu eða samsetningu.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Mat á stökkbreytandi áhrifum:

Efnið var ekki stökkbreytandi í bakteríum. Efnið var ekki stökkbreytandi í frumurækt spendýra. Efnið var ekki stökkbreytandi í rannsóknnum hjá spendýrum. Varan hefur ekki verið prófuð að fullu.

Fullyrðingar hafa verið afleiddar í hlutum frá vörunum með svipaða gerð eða samsetningu.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Mat á krabbameinsvaldandi áhrifum:

Í langtímarannsóknnum á dýrum þar sem stórir skammtar af efninu voru gefnir með fóðri komu ekki fram krabbameinsvaldandi áhrif.

Eiturhrif á æxlun

Mat á eiturhrifum á æxlun:

Engin gögn fyrirbyggjandi. Rannsókn ekki réttlætanleg vísindalega.

Eiturhrif á þroskun

Mat á vansköpunaráhrifum:

Engar vísbendingar um þróun á efnafræðilegum áhrifum eða áhrifum vansköpunarvalds sáust í dýrarannsóknnum. Varan hefur ekki verið prófuð. Yfirlýsingin byggist á efnum/vörum með svipaða uppbyggingu eða samsetningu.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri (váhrif í eitt skipti)

Mat á stökum sértækum eiturhrifum á marklíffæri (STOT):

Veldur tímabundinni ertingu í öndunarvegi.

Eiturhrif við endurtekna skammta og sértæk eiturhrif á marklíffæri (endurtekin váhrif)

Mat á eiturhrifum við endurtekna skammta:

Engin efnatengd eiturhrif á líffæri var greint eftir endurtekna gjöf til dýra. Eftir endurtekna notkun eru helstu einkenni þau að tæring hefst.

ásvelgingarhætta

Ekki búist við neinni ásvelgingarhættu.

Gagnvirk áhrif

Engin gögn fyrirbyggjandi.

11.2. Upplýsingar um aðrar hætturInnkirtlatruflandi eiginleikar

Efnið sem er ekki auðkennt með innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 eða er á skrá yfir efni sem koma til greina sem sérlega varasöm efni samkvæmt ESB REACH gr. 59 fyrir að hafa innkirtlatruflandi eiginleika.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1. Eiturhrif**

Mat á eiturhrifum á lífríki í vatni:

Miklar líkur eru á að varan hafi ekki bráð skaðleg áhrif á vatnalífverur. Ekki er búist við hömlun á niðurbrotsstarfsemi virku eðjunnar þegar hún er meðhöndluð í líffræðilegri hreinsistöð í viðeigandi litlu magni.

Eiturhrif á fiska:

LC50 (96 h) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 del 15, kyrrstætt)

Varan hefur ekki verið prófuð. Yfirlýsingin byggist á efnunum/vörum með svipaða uppbyggingu eða samsetningu.

Vatnahryggleysingar:

EC50 (48 h) > 500 mg/l, *Daphnia magna* (Directive 84/449/EEC, C.2, kyrrstætt)

Varan hefur ekki verið prófuð. Yfirlýsingin byggist á efnunum/vörum með svipaða uppbyggingu eða samsetningu.

Vatnaplöntur:

EC50 (72 h) > 500 mg/l (lífmassi), *Scenedesmus subspicatus* (OECD-Guideline 201, kyrrstætt)

Varan hefur ekki verið prófuð. Yfirlýsingin byggist á efnunum/vörum með svipaða uppbyggingu eða samsetningu.

Örverur/áhrif á virka eðju:

EC20 (30 min) 500 - 1.040 mg/l, virk eðja, frá heimilum (DIN EN ISO 8192, vatna)

Varan hefur ekki verið prófuð. Yfirlýsingin byggist á efnunum/vörum með svipaða uppbyggingu eða samsetningu.

Öryggisblað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 með áorðnum breytingum öðru hvoru.

Dagsetning / Endurskoðað: 29.07.2024

Útgáfa: 3.0

Dagsetning / Fyrri útgáfu: 05.12.2022

Fyrri útgáfu: 2.0

Vara: **Luprosil®**

(Auðkennisnr. 30041113/SDS_GEN_IS/IS)

Dagsetning prentunar 11.10.2025

Langvinn eiturrif í fiskum:
Rannsókn ekki réttlætanleg vísindalega.

Langvinn eiturrif í vatnahryggleysingjum:
Rannsókn ekki réttlætanleg vísindalega.

Mat á eiturrifum í jörðu:
Eiturrif hafa komið fram í rannsóknum á plöntum sem lifa í jarðvegi.

Örverur sem lifa í jarðvegi:
Engin gögn fyrirbyggjandi.

Landplöntur:
EC50 (3 d) 125,8 mg/l 188,7 mg/kg, Lactuca sativa
Gögn úr heimildum.

Önnur landdýr sem eru ekki spendýr:
Engin gögn fyrirbyggjandi.

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Mat á lífniðurbroti og eyðingu (H₂O):
Auðlífbrjótanlegt (samkvæmt viðmiðunarreglum OECD). Gögn úr heimildum.

Upplýsingar um eyðingu:
u.þ.b. 74 % Lífræn súrefnispörf fræðilegrar súrefnisparfar (BOD of the ThOD) (30 d) () (loftháð, virk
eðja, frá heimilum)

Mat á stöðugleika í vatni:
Vegna uppbyggingar er ekki gert ráð fyrir vatnsrofi eða það talið líklegt.

Upplýsingar um stöðugleika í vatni (vatnsrof):
Varan hefur ekki verið prófuð. Yfirlýsingin byggist á uppbyggingu vörunnar.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Mat á mögulegri uppsöfnun í lífverum:
Ekki er reiknað með marktækri uppsöfnun í örverur.

Möguleg uppsöfnun í lífverum:
Reiknað er með marktækri uppsöfnun í örverur.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Mat á flutningi á milli umhverfishólfa:
Rokgirni: Efnið gufar ekki upp í andrúmsloftið frá vatnsyfirborðinu.
Ásog í jarðvegi: Ekki er reiknað með ásogi í fasa fastefnis.

Öryggisblað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 með áorðnum breytingum öðru hvoru.

Dagsetning / Endurskoðað: 29.07.2024

Dagsetning / Fyrri útgáfu: 05.12.2022

Vara: **Luprosil®**

Útgáfa: 3.0

Fyrri útgáfu: 2.0

(Auðkennisnr. 30041113/SDS_GEN_IS/IS)

Dagsetning prentunar 11.10.2025

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Samkvæmt viðauka XIII reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir, að því er varðar efni (REACH): Varan uppfyllir ekki viðmið fyrir PBT (þrávirkt/safnast fyrir í lífverum/eitrað) og vPvB (mjög þrávirkt/safnast fyrir í lífverum í miklum mæli). Sjálfsflokkun

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efnið sem er ekki auðkennt með innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 eða er á skrá yfir efni sem koma til greina sem sérlega varasöm efni samkvæmt ESB REACH gr. 59 fyrir að hafa innkirtlatruflandi eiginleika.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Efnið er ekki skráð í reglugerð (EB) 1005/2009 um efni sem ganga á ósonlagið.

Viðbótarupplýsingar

Summa færibreytna

Efnafræðileg súrefnisþörf (COD): 1.520 mg/g

Lífræn súrefnisþörf (BOD) Tími þar til einkenni gera vart við sig 5 d: 1.300 mg/g

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Brennið í viðeigandi brennslustöðum og farið eftir staðbundnum reglum.

Mengaðar umbúðir:

Tæma skal mengaðar umbúðir eins vel og hægt er, þrífa þær vandlega og þá má fara með þær í endurvinnslu.

14. LIÐUR: Upplýsingar varðandi flutninga

Flutningar á landi

ADR

FN-númer eða kenninúmer: UN3463

Rétt UN-sendingarheiti: PROPIONIC ACID

Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: 8, 3

Þökkunarflokkur: II

Umhverfishættur: nei

Sérstakar Kóði gagna: D/E

Öryggisblað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 með áorðnum breytingum öðru hvoru.

Dagsetning / Endurskoðað: 29.07.2024

Útgáfa: 3.0

Dagsetning / Fyrri útgáfu: 05.12.2022

Fyrri útgáfu: 2.0

Vara: **Luprosil®**

(Auðkennisnr. 30041113/SDS_GEN_IS/IS)

Dagsetning prentunar 11.10.2025

varúðarráðstafanir fyrir
notanda:

RID

FN-númer eða kenninúmer: UN3463
Rétt UN-sendingarheiti: PROPIONIC ACIDHættuflokkur eða -flokkar 8, 3
vegna flutninga:
Pökkunarflokkur: II
Umhverfishættur: nei
Sérstakar Ekkert þekkt
varúðarráðstafanir fyrir
notanda:**Flutningar á skipgengum vatnaleiðum**

ADN

FN-númer eða kenninúmer: UN3463
Rétt UN-sendingarheiti: PROPIONIC ACIDHættuflokkur eða -flokkar 8, 3
vegna flutninga:
Pökkunarflokkur: II
Umhverfishættur: nei
Sérstakar Ekkert þekkt
varúðarráðstafanir fyrir
notanda:**Skip í siglingum á skipgengum vatnaleiðum**FN-númer eða kenninúmer: UN3463
Rétt UN-sendingarheiti: PROPIONIC ACIDHættuflokkur eða -flokkar 8, 3, N3
vegna flutninga:
Pökkunarflokkur: II
Umhverfishættur: já
Gerð skips í siglingum á N
skipgengum vatnaleiðum:
Hönnun farmgeymis: 3
Gerð farmgeymis: 3**Sjóflutningar**

IMDG

FN-númer eða UN 3463
kenninúmer:**Sea transport**

IMDG

UN number or ID UN 3463
number:

Öryggisblað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 með áorðnum breytingum öðru hvoru.

Dagsetning / Endurskoðað: 29.07.2024

Útgáfa: 3.0

Dagsetning / Fyrri útgáfu: 05.12.2022

Fyrri útgáfu: 2.0

Vara: **Luprosil®**

(Auðkennisnr. 30041113/SDS_GEN_IS/IS)

Dagsetning prentunar 11.10.2025

Rétt UN-sendingarheiti:	PROPIONIC ACID	UN proper shipping name:	PROPIONIC ACID
Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8, 3	Transport hazard class(es):	8, 3
Pökkunarflokkur:	II	Packing group:	II
Umhverfishættur:	nei	Environmental hazards:	no
	Sjávarmengunarvaldur: NEI		Marine pollutant: NO
Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda:	EmS: F-E; S-C	Special precautions for user:	EmS: F-E; S-C

Flutningar í lofti**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

FN-númer eða kenninúmer:	UN 3463	UN number or ID number:	UN 3463
Rétt UN-sendingarheiti:	PROPIONIC ACID	UN proper shipping name:	PROPIONIC ACID
Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8, 3	Transport hazard class(es):	8, 3
Pökkunarflokkur:	II	Packing group:	II
Umhverfishættur:	Ekkert mark eins hættulegt fyrir umhverfið eins og þörf er á	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda:	Ekkert þekkt	Special precautions for user:	None known

14.1. FN-númer eða kenninúmer

Sjá samsvarandi færslur fyrir „UN-númer eða kenninúmer“ fyrir viðkomandi reglugerðir í töflunum hér að ofan.

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Sjá samsvarandi skráningu á „réttu UN-sendingarheiti“ fyrir viðkomandi reglugerðir í töflunum að ofan.

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

Sjá samsvarandi skráningu á „flutningshættuflokki/-um“ fyrir viðkomandi reglugerðir í töflunum að ofan.

14.4. Pökkunarflokkur

Sjá samsvarandi skráningu á „pökkunarflokki“ fyrir viðkomandi reglugerðir í töflunum að ofan.

14.5. Umhverfishættur

Sjá samsvarandi skráningu á „umhverfishættum“ fyrir viðkomandi reglugerðir í töflunum að ofan.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Öryggisblað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 með áorðnum breytingum öðru hvoru.

Dagsetning / Endurskoðað: 29.07.2024

Dagsetning / Fyrri útgáfu: 05.12.2022

Vara: **Luprosil®**

Útgáfa: 3.0

Fyrri útgáfu: 2.0

(Auðkennisnr. 30041113/SDS_GEN_IS/IS)

Dagsetning prentunar 11.10.2025

Sjá samsvarandi skráningu á „sérstökum varúðarráðstöfunum fyrir notanda“ fyrir viðkomandi reglugerðir í töflunum að ofan.

14.7. Sjóflutningar í lausu í samræmi við gerninga Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Reglugerð:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Vörunafn:	Propionic acid	Product name:	Propionic acid
Mengunarflokkur:	Y	Pollution category:	Y
Gerð skips:	3	Ship Type:	3

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Bönn, takmarkanir og leyfi

Viðauki XVII við reglugerð (EB) nr. 1907/2006: Númer á skrá: 3, 40, 75

Tilskipun 2012/18/ESB - Varnir gegn hættu á stórslysum af völdum hættulegra efna (ESB):

Skráarfærsla í reglugerð: P5c

Flokkun gildir fyrir stöðluð skilyrði hita og þrýstings.

Ef aðrar upplýsingar varðandi regluverk en þær sem gefnar eru upp á þessu öryggisblaði gilda má finna lýsingu á þeim í þessum undirlið.

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat framkvæmt

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Mat á hættuflokkum samkvæmt GHS-viðmiðum Sameinuðu þjóðanna (nýjasta útgáfa)

Skin Corr./Irrit. 1B

Acute Tox. 5 (inntöku)

Flam. Liq. 3

Eye Dam./Irrit. 1

Öryggisblað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 með áorðnum breytingum öðru hvoru.

Dagsetning / Endurskoðað: 29.07.2024

Útgáfa: 3.0

Dagsetning / Fyrri útgáfu: 05.12.2022

Fyrri útgáfu: 2.0

Vara: **Luprosil®**

(Auðkennisnr. 30041113/SDS_GEN_IS/IS)

Dagsetning prentunar 11.10.2025

Acute Tox. 5 (um húð)

STOT SE 3 (ertir öndunarfæri)

Heildartexti fyrir flokkanir, þar með taldir hættuflokkar og hættusetningar, ef fram koma í lið 2 eða 3:

Flam. Liq.	Eldfimir vökvar
Skin Corr.	Húðæting
Eye Dam.	Alvarlegur augnskaði
STOT SE	Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
Skin Corr./Irrit.	Húðæting/húðerting
Eye Dam./Irrit.	Alvarlegur augnskaði/augnerting
H226	Eldfimir vökvi og gufa.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Skammstafanir

ADR = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum. **ADN-reglurnar** = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum. **ATE** = Matsgildi bráðra eiturrifa. **CAO** = Cargo Aircraft Only Label. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Reglugerð um flokkun merkinga, umbúðamerkingar og pökkun. **DIN** = Þýska staðlastofnunin. **DNEL** = Afleidd áhrifaleysisismörk. **EC50** = Miðgildi fyrir hrifstyrk sem er **banvænn fyrir 50% almennings**. **EB** = Evrópubandalögin. **EN** = Evrópskur staðall. **IARC** = Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin. **IATA** = Alþjóðasamband flugfélaga. **IBC-kóði** = Kóði fyrir millibúlkaflát. **IMDG** = Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning. **ISO** = Alþjóðlegu staðlasamtökin. **STEL** = Skammtímaáhrif viðmiðunarmörk. **LC50** = Miðgildi fyrir styrk sem er banvænn fyrir 50% almennings. **LD50** = Miðgildi fyrir skammt sem er banvænn fyrir 50% almennings. **MAK** = Mesti ásættanlegi styrkur. **MARPOL** = Alþjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum. **NEN** = Hollenska staðlastofnunin. **OEL** = Occupational Exposure Limit. **OECD** = Efnahags- og framfarastofnunin. **PBT** = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð. **PNEC** = Innihald þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg. **ppm** = parts per million. **RID-reglurnar** = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum. **TWA** = Meðaltal fyrir tíma og þyngd. **UN-númer** = UN-númer við flutninga. **vPvB** = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli.

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eru byggðar á vitneskju okkar og reynslu á þeim tíma sem þetta er ritað og lýsa vörunni eingöngu með tilliti til öryggisráðstafana. Þetta öryggisblað er hvorki greiningarvottorð (CoA) né tæknilýsingarblað og skal ekki r

Lóðréttar línur á vinstri spássíu gefa til kynna breytingar frá fyrri útgáfu.

Viðauki: Váhrifasviðsmyndir**Atriðaskrá****1. Dýrafóður**

PW; ERC8a, ERC8d; PROC5, PROC11

1. Stutt heiti á váhrifasviðsmynd

Dýrafóður

PW; ERC8a, ERC8d; PROC5, PROC11

Stjórn á váhrifum og ráðstafanir við áhættustjórnun

Miðlandi sviðsmynd af váhrifum	
Notkun lýsa tryggð	ERC8a: Útbreidd notkun óhvarfgjarnrar vinnsluhjálpar (ekki inngilding í eða á ögn, innanhúss) Þar sem engin umhverfishætta hefur verið greind, engin umhverfistengd váhrif né áhættulýsing hefur verið gerð.
Notkunarskilyrði	
Miðlandi sviðsmynd af váhrifum	
Notkun lýsa tryggð	ERC8d: Útbreidd notkun óhvarfgjarnrar vinnsluhjálpar (ekki inngilding í eða á ögn, utanhúss) Þar sem engin umhverfishætta hefur verið greind, engin umhverfistengd váhrif né áhættulýsing hefur verið gerð.
Notkunarskilyrði	
Miðlandi sviðsmynd af váhrifum	
Notkun lýsa tryggð	PROC5: Blöndun í lotuvinnslu Notkunarsvið: fagmenn
Notkunarskilyrði	
Styrkleiki efnis	propionic acid Innihald: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Eðlisástand	vökvi
Gufuþrýstingur efnisins við notkun	39 Pa
Vinnsluhitastig	20 °C
Tímalengd og tíðni virkni	480 min 5 dagar á viku
Innandyr/utandyr	Innandyr
Ráðstafanir við áhættustjórnun	
Veitið góða staðlaða almenna loftræstingu (ekki minna en 3 - 5	Skilvirkni: 30 %

Öryggisblað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 með áorðnum breytingum öðru hvoru.

Dagsetning / Endurskoðað: 29.07.2024

Útgáfa: 3.0

Dagsetning / Fyrri útgáfu: 05.12.2022

Fyrri útgáfu: 2.0

Vara: **Luprosil®**

(Auðkennisnr. 30041113/SDS_GEN_IS/IS)

Dagsetning prentunar 11.10.2025

loftskipti á klukkustund)	
Notið hentuga efnaþolna hlífðarhanska.	Skilvirkni: 80 %
Notið viðeigandi persónuhlífar., í tilfalli hugsanlegra váhrifa: Notið hentugar öndunarhlífar.	
Mat váhrifa og tilvísun til uppspretta þeirra	
Matsaðferð	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, starfsmaður
	Starfsmaður - gegnum húð, langvarandi - altæk
Mat váhrifa	2,7429 mg/kg bw/dag
Hlutfall áhættustýringar (RCR)	0,131237
Matsaðferð	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, starfsmaður
	Starfsmaður - innöndun, langvarandi - altæk
Mat váhrifa	21,6067 mg/m ³
Hlutfall áhættustýringar (RCR)	0,295982
Matsaðferð	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, starfsmaður
	Starfsmaður - innöndun, langvarandi - staðbundið
Mat váhrifa	21,6067 mg/m ³
Hlutfall áhættustýringar (RCR)	0,696989
Leiðbeiningar fyrir eftirnotendur	
Fyrir skimun sjá: http://www.ecetoc.org/tra	

Miðlandi sviðsmynd af váhrifum	
Notkun lýsa tryggð	PROC11: Úðun efnis, ekki í iðnaði Notkunarsvið: fagmenn
Notkunarskilyrði	
Styrkleiki efnis	propionic acid Innihald: >= 0 % - <= 10 %
Eðlisástand	vökvi
Gufuþrýstingur efnisins við notkun	39 Pa
Vinnsluhitastig	20 °C
Tímalengd og tíðni virkni	480 min 5 dagar á viku
Innandyra/utandyra	Innandyra
Ráðstafanir við áhættustjórnun	
Notið efnaþolna hlífðarhanska í sambandi við grunnþjálfun starfsmanns.	Skilvirkni: 90 %
Tryggja skal að dyr og gluggar séu opin (almenn loftræsting). Regluleg skoðun og viðhald á búnaði og vélum. Tryggja skal að verkið sé unnið fyrir utan öndunarsvið starfsmanns (fjarlægðin frá höfði til vöru þarf að vera lengri en 1 m). Tryggja skal að verkið sé ekki framkvæmt af fleiri en einum starfsmanni í einu.	

Öryggisblað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 með áorðnum breytingum öðru hvoru.

Dagsetning / Endurskoðað: 29.07.2024

Útgáfa: 3.0

Dagsetning / Fyrri útgáfu: 05.12.2022

Fyrri útgáfu: 2.0

Vara: **Luprosil®**

(Auðkennisnr. 30041113/SDS_GEN_IS/IS)

Dagsetning prentunar 11.10.2025

Notið viðeigandi persónuhlífar., Draga skal úr styrk þar til hann fer undir 10%	
Mat váhrifa og tilvísun til uppspretta þeirra	
Matsaðferð	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, starfsmaður, breytt útgáfa, Gert hefur verið ráð fyrir tímalengdri virkni með því að nota línulega nálgun.
	Starfsmaður - gegnum húð, langvarandi - altæk
Mat váhrifa	1,0714 mg/kg bw/dag
Hlutfall áhættustýringar (RCR)	0,051265
Matsaðferð	EASY TRA v4.1, Stoffenmanager v5.6
	Starfsmaður - innöndun, langvarandi - altæk
Mat váhrifa	28,52 mg/m ³
Hlutfall áhættustýringar (RCR)	0,390685
Matsaðferð	EASY TRA v4.1, Stoffenmanager v5.6
	Starfsmaður - innöndun, langvarandi - staðbundið
Mat váhrifa	28,52 mg/m ³
Hlutfall áhættustýringar (RCR)	0,92
Leiðbeiningar fyrir eftirnotendur	
Fyrir skimun sjá: http://www.ecetoc.org/tra Vinsamlegast athugið að breytt útgáfa hefur verið notuð (sjá útreikninga váhrifa)	
