

ÖRYGGISBLAÐ

Cip Luren 22

1. LIÐUR: AUÐKENNING EFNISINS EÐA BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti	Cip Luren 22
▼ Vörunúmer	12458, 59144
UFI	6RS0-601H-M00C-CMYD

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

▼ Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni	Basískt cip-kerfishreinsiefni. Takmarkast við atvinnu- og iðnaðarnotkun.
Notkun sem ráðið er frá	Enginn kunnuglegur.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki og heimilisfang	Novadan ApS Platinvej 21 DK-6000 Kolding Denmark
Netfang	sds@novadan.dk
Dagsetning öryggisblaðs	9.12.2025
Útgáfa öryggisblaðs	5.0
Dagsetning fyrri útgáfu	5.2.2024 (4.0)

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: Sími 112.
Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.
Sjá liður 4: Ráðstafanir í skyndihjálp.

2. LIÐUR: HÆTTUGREINING

Flokkað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skin Corr. 1A; H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
Eye Dam. 1; H318, Veldur alvarlegum augnskaða.
Þær upplýsingar sem fram koma í öryggisblaðinu, eiga við um vöruna óþynnta.

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörðunarorð	Hætta
Hættusetningar	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. (H314)
Varnaðarsetningar	
▼ Almennt	Á ekki við.
Fyrirbygging	Notið augnhlífir/hlífðarhanska/hlífðarfatnað. (P280)

▼ Viðbrögð	EF Á HÚÐ (eða í hári): Fjarlægjið þegar í stað allan mengaðan fatnað. Skolið húð með vatni eða farið í sturtu. (P303+P361+P353) BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram (P305+P351+P338) Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni. (P310)
▼ Geymsla	Á ekki við.
▼ Förgun	Á ekki við.
Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum	Kalíumhýdroxíð
Viðbótarmerking	UFI: 6RS0-601H-M00C-CMYD
Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004 (á við um umbúðir þvottaefna sem seld eru almenningi)	< 5% · Ójónuð, yfirborðsvirk efni · Fosfónöt · Fjölkarboxýlöt · Sápa

2.3. Aðrar hættur

▼ Viðbótarviðvaranir	Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB. Þessi vara inniheldur engin efni sem teljast til innkirtlatruflana í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2023/707.
----------------------	--

3. LIÐUR: SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1. Efni

Á ekki við. Þessi vara er blanda.

3.2. ▼ Blöndur

Vara/innihaldsefnis	Auðkenni	% w/w	Flokkun	Tákn
Kalíumhýdroxíð	CAS-nr.: 1310-58-3 EB-nr.: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33-xxxx Vísitala nr. : 019-002-00-8	10-15%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 (ATE: 333,00 mg/kg) Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	
2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra	CAS-nr.: 37971-36-1 EB-nr.: 253-733-5 REACH: 01-2119436643-39-xxxx Vísitala nr. :	1-3%	Met. Corr. 1, H290 Eye Irrit. 2, H319	
Acrylic acid	CAS-nr.: 79-10-7 EB-nr.: 201-177-9 REACH: 01-2119452449-31-XXXX Vísitala nr. :	<0.0015%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 (C ≥ 1.0%) Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	[1]

Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 16. Notkunartakmörk eru tekin fram í liður 8 ef þau eru tiltæk.

▼ Aðrar upplýsingar

[1] Evrópsk viðmiðunarmörk váhrifa.

4. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar	Ef slys kemur upp: Hafið samband við lækni eða slysadeild - takið merkið sem er á vörunni eða þetta öryggisblað. Hafið samband við lækni ef vafi er á heilsufari viðkomandi eða ef einkenni stöðvast ekki. Gefið aldrei einstaklingi sem misst hefur meðvitund vatn eða annað álíka.
Innöndun	Öndunarerfiðleikar eða erting í öndunarfærum: Komið viðkomandi á svæði þar sem hann/hún getur fengið ferskt loft og verið áfram með viðkomandi.
▼ Snerting við húð	Skolið útsett svæði með vatni í langan tíma - að minnsta kosti 30 mínútur. Það kann að vera nauðsynlegt að skola í nokkrar klukkustundir. Notaðu þægilegan vatnshita (20-30 ° C). Hafðu samband við Poison Upplýsingar/lækni/sjúkrahús til að fá frekari ráðleggingar um eftirfylgni og meðferð. Takið viðkomandi úr fötum og skóm sem komist hafa í snertingu við efnið. Ef efnið hefur komist í snertingu við húðsvæði skal skola þau rækilega með vatni og sápu. Hægt er að nota húðhreinsi. NOTIÐ EKKI leysiefni eða þynni. Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.
Snerting við augu	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið augu með vatni (20-30 °C) í a.m.k. 30 mínútur og haldið áfram þar til ertingin stöðvast. Fjarlægjið augnlinsur. Tryggið að skola svæðið undir efri og neðri augnlokunum. Hringið samstundis í lækni. Leitið tafarlausrar læknishjálpar og haldið áfram að skola meðan á flutningi stendur.
Inntaka	Í tilfelli þar sem einstaklingur hefur gleypt efnið skal hafa tafarlaust samband við lækni. Ef viðkomandi er meðvitundarlaus skal gefa honum vatn. EKKI láta viðkomandi kasta upp nema slíkt sé ráðlagt af lækni. Látið höfuðið snúa niður á við til að uppgangurinn fari ekki aftur upp í munn og háls. Komið í veg fyrir að viðkomandi fái áfall með því að halda á honum hita og halda honum rólegum. Ef öndun stöðvast skal beita munn við munn aðferðinni. Ef viðkomandi er meðvitundarlaus skal velja honum yfir á hliðina og beygja efri fótlegg við hné og mjöðm. Hringið í sjúkrabíl.
Brunar	Á ekki við.

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

Húðskemmdir: Þessi vara inniheldur ætandi efni. Ef gufu eða úða er andað inn geta lungun skaðast, það valdið ertingu og bruna í öndunarfærum en einnig hósta. Ætandi efni valda endanlegum skaða á augum og sýrur brenna húð.

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

EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:
Leitið umsvifalaust lækni.

Upplýsingar fyrir lækna

Takið þetta öryggisblað með eða merkið sem er á vörunni

5. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður: alkóhólþolin froða, kolsýra, duft, vatnsúðakerfi.
Óhentugur slökkvibúnaður: Notið aldrei beina vatnsgeisla þar sem þeir geta dreift eldinum.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Við eldsvoða mun koma þykkur reykur. Váhrif frálífunarefna geta haft skaðleg áhrif á heilsuna. Lokuð ílát sem eru í snertingu við eld skal kæla með vatni. Látið vatn sem notað er til að slökkva eld ekki renna til skolplagna og annarra vatnsfalla.
Ef varan hefur komist í snertingu við háan hita, s.s. eldsvoða, myndast hættuleg frálífunarefni. Um er að ræða:
Sum málmoxið

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Nauðsynlegt er að nota öndunarbúnað með loftbirgðum og hlífðarföt til að koma í veg fyrir snertingu.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Forðist beina snertingu við efni sem lekið hefur eða skvest.
Tryggið næga loftræstingu, sérstaklega á lokuðum svæðum.
Menguð svæði geta verið hál.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að farga í nánd við stöðuvötn, ár, skolplagnir o.s.frv.
Haldið óviðkomandi aðilum frá lekanum

6.3. ▼ Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Taka af og safna saman leka með óbrennanlegu, ísogandi efni t.d. sandi, jörð, vermíkúlít eða kísilgúr og setja í ílát til förgunar í samræmi við staðbundnar reglur.
Svo lengi sem það er hægt skal nota hefðbundin hreinsiefni við þvott. Forðast skal leysiefni.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá liður 13 um "Förgun" til að fá upplýsingar um meðhöndlun úrgangs.
Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um varnaraðgerðir.

7. LIÐUR: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Forðist beina snertingu við vöruna.
Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.
Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um persónuvernd.

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

Ílátum sem hafa verið opnuð verður að loka vel aftur og þau skal geyma upprétt til að koma í veg fyrir leka.

Geymslupól: 36 mánuðir.

Ráðlagt geymsluefni

Geymið efnið ávallt í ílátum úr sama efni og efnið var upphaflega geymt í.

Geymsluskilyrði

-20 - 30 °C

Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur, sterkir basar, sterk eldmyndandi efni og sterk frálífunarefni.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Þessa vöru má einungis nota í þeim tilgangi sem tekinn er fram í liður 1.2.

8. LIÐUR: VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. ▼ Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Kalíumhýdroxíð

Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m³): 2

Acrylic acid

Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m³): 5,9

Mengunarmörk (8 tíma) (ppm): 2

Athugasemdir:

H = Efnið getur auðveldlega boristinn í líkamann gegnum húð.

Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (390/2009)

Reglugerð um breytingu á reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009 (631/2021).

▼ DNEL

2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigunur	Innöndun	3.7 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	15 mg/m ³
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigunur	Innöndun	79 mg/m ³
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	158 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigunur	Inntaka	2.1 mg/kg bw/day
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigunur	Inntaka	65 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigunur	Snerting við húð	2.1 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	4.2 mg/kg bw/day
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigunur	Snerting við húð	40 mg/kg bw/day
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	80 mg/kg bw/day

Kalíumhýdroxíð

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almennigunur	Innöndun	1 mg/m ³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1 mg/m ³

▼ PNEC

2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		2.398 mg/kg
Botnfall í sjó		239.8 µg/kg
Ferskvatn		666 µg/L
Jarðvegur		88.56 µg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		10.42 mg/L
Sjór		66 µg/L
Skólpvinnslustöð		50.4 mg/L

8.2. Takmörkun váhrifa

Athuga skal reglulega samræmi við takmarkanir um snertingu við efnið.

Almennar ráðleggingar	Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.
Upplýsingar um váhrif	Ekki eru til neinar sviðsmyndir af váhrifum af þessu efni.
Váhrifamörk	Notendur efnisins eru verndaðir af atvinnulöggjöf um hámarksstyrk efnisins. Sjá takmörk með tilliti til hollustumála starfsmanna hér að ofan.
Viðeigandi tæknilegar aðgerðir	Myndun gufu verður vera haldið í lágmarki og fyrir neðan núverandi gildi takmarkanna (sjá að ofan). Mælt er með uppsetningu á staðbundnu útblásturskerfi ef vanalegt loftflæði í vinnuherberginu er ekki nægt. Tryggja skal að neyðarskolun augna og neyðarsturtur séu vandlega merktar. Gangið úr skugga um að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu staðsettar innan seilingar. Viðhafið hefðbundnar varúðarráðstafanir við notkun vörunnar. Forðist innöndun gufa.
Aðgerðir í hollustumálum	Þegar hlé er tekið eftir að efnið hefur verið notað og þegar notkun þess er lokið skal þvo alla líkamshluta sem komist hafa í snertingu við efnið. Gætið sérstaklega að höndum, framhandleggjum og andliti.
Aðgerðir til að forðast að efnið komist í umhverfið	Geymið ídræg efni nálægt vinnustaðnum. Safnið saman efni sem hefur lekið á meðan á vinnu stendur ef það er hægt.

Einstaklingsvarnir, s.s. Hlíðarþúnaður

Almennt Notið einungis hlífðarbúnað með CE merkingu.

Öndunarbúnaður

Gerð	Flokkur	Litur	Evrópustaðal
Ekkert sem taka þarf sérstaklega fram við hefðbundna tilætlaða notkun.			

Húðhlífar

Ráðlagt	Gerð/Flokkur	Evrópustaðal
Nota skal sérstakan vinnuklæðnað	-	-



Handhlífar

Ráðlagt	Þykkt (mm)	Gegnumbrots-tími (mín.)	Evrópustaðal
Notið hlífðarhanska gerða úr: Bútýlgúmmíi. ≥ 0,4 mm Gervígúmmíi. ≥ 0,5 mm Nítríli. ≥ 0,7 mm EN 374.	≥ 0,4 - 0,7	≥ 480	EN374



Augnhlífar

Gerð	Evrópustaðal
Augnhlífar	EN166



9. LIÐUR: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Form (fasi)	Vökvi
Litur	Gulbrúnt
Lykt / Lykt þröskuld (ppm)	Einkennandi
pH	~ 12,5
pH í lausn	~ 12,5 (2 %)
Eðlismassi (g/cm³)	~ 1,25
Kinematic seigja	< 50 mPa s
Agnæinkenni	Á ekki við um vökva.

Fasabreytingar

Bræðslumark/Frystmark (°C)	-20 °C
Mýktarmark/-svið (°C)	Á ekki við um vökva.
▼ Suðumark (°C)	Engin gögn tiltæk.
▼ Gufuþrýstingur	Engin gögn tiltæk.
▼ Hlutfallsleg gufupéttleiki	Engin gögn tiltæk.
▼ Niðurbrotshitastig (°C)	Engin gögn tiltæk.

Gögn um eld- og sprengihættu

▼ Kveikjumark (°C)	Engin gögn tiltæk.
▼ Kveiking (°C)	Engin gögn tiltæk.
▼ Sjálfsíkveikjuhitastig (°C)	Engin gögn tiltæk.
▼ Sprengimörk (% v/v)	Engin gögn tiltæk.

Uppleysanleiki

Uppleysanleiki í vatni	Fullkomlega leysanlegt
▼ n-oktanól/vatnsstuðull (LogKow)	Engin gögn tiltæk.
▼ Uppleysanleiki í fitu (g/L)	Engin gögn tiltæk.

9.2. Aðrar upplýsingar

VOC (g/L)	0
Aðrar eðlisfræðilegar og efnafræðilegar breytur	Engin gögn tiltæk.
Oxunareiginleikar	Opfyller ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende)

10. LIÐUR: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Engin gögn tiltæk.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við þær aðstæður sem lýst í liður 7 um "Meðhöndlun og geymsla".

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Enginn kunnuglegur.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Enginn kunnuglegur.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur, sterkir basar, sterk eldmyndandi efni og sterk frálifunarefni.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Varma niðurbrot getur myndað ætandi gufur.

11. LIÐUR: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

▼ Bráð eiturrhif

Vara/innihaldsefnis	Kalíumhýdroxíð
Prófunaraðferð:	OECD 425
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	333 mg/kg
Aðrar upplýsingar:	Source: Supplier SDS

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	> 6500 mg/kg
Aðrar upplýsingar:	Source: Supplier SDS

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	> 4000 mg/kg
Aðrar upplýsingar:	Source: Supplier SDS

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Prófunaraðferð:	OECD 403
Tegund:	Rotta, kventegundir/karltegundir
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LC50
Niðurstaða:	> 1979 mg/m ³
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Prófunaraðferð:	OECD 423
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>2000 - 5000 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: Supplier SDS

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

▼ Húðæting/húðerting

Vara/innihaldsefnis	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Prófunaraðferð:	OECD 404
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Ertandi)
Aðrar upplýsingar:	Source: Supplier SDS

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

▼ Alvarlegur augnskaði/augnerting

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Ertandi)

Vara/innihaldsefnis	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Prófunaraðferð:	OECD 405
Tegund:	Kanína
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Lítið ertandi)
Aðrar upplýsingar:	Source: Supplier SDS

Veldur alvarlegum augnskaða.

Næming öndunarfæra

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Húðnæming

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Eiturhrif á æxlun

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Ásvelgingarhætta

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

▼ Einkenni sem tengjast eðlisfræðilegum, efnafræðilegum og eiturefnafræðilegum eiginleikum

Húðskemmdir: Þessi vara inniheldur ætandi efni. Ef gufu eða úða er andað inn geta lungun skaðast, það valdið ertingu og bruna í öndunarfærum en einnig hósta. Ætandi efni valda endanlegum skaða á augum og sýrur brenna húð.

11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

▼ Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þessi blanda/vara inniheldur engin efni sem talin eru hafa hormónatruflandi eiginleika í tengslum við heilsu.

▼ Aðrar upplýsingar

Acrylic acid: IARC skilgreinir efnið í flokk 3.

12. LIÐUR: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. ▼ Visteiturhrif

Vara/innihaldsefnis
Prófunaraðferð: Kalíumhýdroxíð
Tegund: LC50
Tímalengd: Fiskur, Gambusia affinis
Niðurstaða: 96 klst.
Aðrar upplýsingar: 80 mg/L
Source: Supplier SDS

Vara/innihaldsefnis
Prófunaraðferð: 2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Tegund: OECD 203
Tímalengd: Fiskur, Danio rerio
Próf: 96 klst.
Niðurstaða: LC50
Aðrar upplýsingar: >1042 mg/L
Source: Supplier SDS

Vara/innihaldsefnis
Tegund: 2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Tímalengd: Þörungur, Scenedesmus subspicatus
Próf: 72 klst.
Niðurstaða: IC50
Aðrar upplýsingar: > 140 mg/L
Source: Supplier SDS

Vara/innihaldsefnis
Prófunaraðferð: 2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Tegund: OECD 202
Tímalengd: Krabbadýr, Daphnia magna
Próf: 48 klst.
Niðurstaða: EC50
Aðrar upplýsingar: > 1071 mg/L
Source: Supplier SDS

Vara/innihaldsefnis
Prófunaraðferð: 2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Tegund: OECD 201
Tímalengd: Þörungur, Scenedesmus subspicatus
Próf: 72 klst.
Niðurstaða: IC50
Aðrar upplýsingar: >1081 mg/L
Source: Supplier SDS

Vara/innihaldsefnis
Prófunaraðferð: Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Tegund: OECD 203
Tímalengd: Fiskur, Brachydanio rerio
Próf: 96 klst.
Niðurstaða: LC50
Aðrar upplýsingar: >2,15 - < 4,64 mg/L
Source: Supplier SDS

Vara/innihaldsefnis
Prófunaraðferð: Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
DIN 38412

Tegund: Þörungar, Scenedesmus subspicatus
Tímalengd: 72 klst.
Próf: EC50
Niðurstaða: 37,07 mg/L
Aðrar upplýsingar: Source: Supplier SDS

Vara/innihaldsefnis Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Tegund: Krabbasvif, Daphnia magna
Tímalengd: 48 klst.
Próf: EC50
Niðurstaða: 3,59 mg/L
Aðrar upplýsingar: Source: Supplier SDS

Vara/innihaldsefnis Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Prófunaraðferð: DIN 38412
Tegund: Þörungar, Scenedesmus subspicatus
Tímalengd: 72 klst.
Próf: EC10
Niðurstaða: 16,75 mg/L
Aðrar upplýsingar: Source: Supplier SDS

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.
Ekki flokkað sem hættulegt umhverfinu.

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þessi vara samanstendur aðallega af ólífrænum blöndum sem eru ekki lífbrjótanlegar. Eftirstandandi blöndur í vörunni eru taldar brotna auðveldlega niður í náttúrunni.

Yfirborðsvirku efnin í þessari vöru standast skilyrði um lífrænt niðurbrot eins og þau eru sett fram í reglugerð EB 648/2004. Niðurstöður sem styðja þessa fullyrðingu eru aðgengilegar fyrir hlutaðeigandi yfirvöld aðildarlandanna óski þau þess, eða ef framleiðandi hreinsiefni óskar þess.

12.3. ▼ Uppsöfnun í lífverum

Vara/innihaldsefnis Kalíumhýdroxíð
Niðurstaða: Enginn möguleiki á uppsöfnun í lífverum

Vara/innihaldsefnis 2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Niðurstaða: Enginn möguleiki á uppsöfnun í lífverum

Vara/innihaldsefnis Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block
Niðurstaða: Enginn möguleiki á uppsöfnun í lífverum

Varan safnast ekki upp í lífverum

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn tiltæk.

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

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

12.6. ▼ Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þessi blanda/vara inniheldur engin efni sem talin eru hafa innkirtlatruflandi eiginleika í tengslum við umhverfið.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Mikið magn af vörunni getur haft áhrif á sýrustig (pH gildi) í vatni með hugsanlegri hættu á skaðlegum áhrifum á vatnalífverur.

13. LIÐUR: FÖRGUN

13.1. ▼ Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang. (*)
HP 8 - Ætandi

Í samræmi við reglugerð (EB) nr. 2020/878

Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.
Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.

▼ EWC-kóði 20 01 29* Hreinsiefni sem innihalda hættuleg efni

▼ Samsettar umbúðir

▼ EWC-kóði 15 01 10* umbúðir inniheldur eða er mengaður af leifum hættulegra efna

14. LIÐUR: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

	14.1 UN	14.2 Nafn/lýsing	14.3 Flokkur	14.4 PG*	14.5. Env**	Aðrar upplýsingar:
ADR/ADN/RID	UN1719	ÆTANDI LÚTKENNDUR VÖKVI, N.O.S. (Kalíumhýdroxíð)	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8 Flokkunarkóði: C5 	II	Nei	Takmarkað magn: 1 L Jarðganga- kóði: (E) Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IMDG	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxide)	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8 Flokkunarkóði: C5 	II	Nei	Takmarkað magn: 1 L EmS: F-A S-B Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IATA	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxide)	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8 Flokkunarkóði: C5 	II	Nei	Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.

* Pökkunarflokkur

** Umhverfishættur

▼ Viðbótarupplýsingar

Um þessa vöru gilda tilskipanir varðandi hættuleg efni.

ADR/ADN/RID / Sjá töflu A, kafla 3.2.1 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum. Sjá kafla 5.4.3 til að fá leiðbeiningar um ritun mildun skemmda sem tengjast atvikum eða slysa við flutning.

IMDG / Sjá kafla 3.2.1 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum.

IATA / Sjá töflu 4.2 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við.

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum.

Engin gögn tiltæk.

15. LIÐUR: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

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

▼ Takmarkanir á notkun

Takmarkast við atvinnu- og iðnaðarnotkun.

Einstaklingar sem ekki eru orðnir 18 ára mega ekki verða fyrir váhrifum efnisins.

Beiðnir um sérstaka þjálfun

Engar sérstakar kröfur.

SEVESO

Á ekki við.

▼ REACH, Viðauki XVII	Acrylic acid heyrir undir REACH-takmarkanir (Færsla nr. 40).
Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004	< 5% · Ójónuð, yfirborðsvirk efni · Fosfónöt · Fjölkarboxýlöt · Sápa
Viðbótarupplýsingar	Yfirborðsvirku efnin í þessari vörur standast skilyrði um lífrænt niðurbrot eins og þau eru sett fram í reglugerð EB 648/2004. Niðurstöður sem styðja þessa fullyrðingu eru aðgengilegar fyrir hlutaðeigandi yfirvöld aðildarlandanna óski þau þess, eða ef framleiðandi hreinsiefni óskar þess.
Heimildir	Tilskipun Evrópusambandsins nr. 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna. Reglugerð Evrópuþingsins og Ráðsins (EB) nr. 648/2004 frá 31. mars 2004 um votta- og hreinsiefni. Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang. Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP) um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum). Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1907/2006 (REACH).

15.2. Efnaöryggismat

Nei

16. LIÐUR: AÐRAR UPPLÝSINGAR

▼ Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 3

H226, Eldfimir vökvi og gufa.
H290, Getur verið ætandi fyrir málma.
H302, Hættulegt við inntöku.
H312, Hættulegt í snertingu við húð.
H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315, Veldur húðertingu.
H319, Veldur alvarlegri augnertingu.
H332, Hættulegt við innöndun.
H335, Getur valdið ertingu í öndunarferum.
H400, Mjög eitrað lífi í vatni.

▼ Skammstafanir og upphafsstafir

ADR = Evrópusamningnum um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE = Matsgildi bráðra eiturrhifa
CAS = Efnafræðileg ágrípsþjónustan
CE = Conformité Européenne
CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blanda [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
CLP-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablanda (CLPreglugerð)
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
EC50 = Styrkur í tengslum við 50% svörun
EuPCS = Evrópsk vöruflokkunarkerfi
EWC = Evrópsk skrá yfir úrgang
GWP = Hnattræn hlýnunarmöguleiki
IATA = Alþjóðasamtök flugflutninga
IMGA = Alþjóðlegur hættulegur varningur til sjós
IMO = Alþjóðasiglingamálastofnunin
LC50 = Miðgildisbanastyrkur
LD50 = 50% drápskammtur
OECD = Efnahags- og framfarastofnun Evrópu
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PNEC = styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg
RRN = REACH-skráningarnúmer
RID = Reglugerðin varðandi alþjóðlegan flutning hættulegs vöru með járnbrautum
RRN = REACH skráningarnúmer
SCL = Um gilda sérstök mörk um styrk.

Í samræmi við reglugerð (EB) nr. 2020/878

UVCB = Óþekkt eða breytileg samsetning, flókin hvarfefni eða líffræðilegra efna
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

Viðbótarupplýsingar

Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áhrifum hennar á heilsu er í samræmi við útreikningsaðferðir reglugerðar (EB) nr. 1270/2008 (CLP).

Öryggisblaðið er vottað af

IUBO

▼ Annað

Breytingar (í samræmi við síðustu meginbreytingu (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)) eru merktar með þríhyrningi.

Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði eiga einungis við þessa tilteknu vöru (tekið fram í liður 1) og á ekki endilega við notkun annarra efna/vara.

Ráðlagt er að láta núverandi notanda vörunnar fá þetta öryggisblað. Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði er ekki hægt að nota sem vörulýsingu.

Land-tungumál: IS-is