

ÖRYGGISBLAÐ

IduFoam system Capasal Acid Swan

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

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti

IduFoam system Capasal Acid Swan

Vörunúmer

1272315, 1272320

UFI

73VU-NMHK-55R4-DSTE

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

Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni

Decalcification of industrial machines

Eingöngu ætlað fagmönnum.

Listi yfir notkunarlýsingar (REACH)

SU	Lýsing
LCS "PW"	Notkun fagfólks: Almenningsvið (stjórnun, menntun, afþreying, þjónusta, handverksmenn)
PC	Lýsing
PC 35	Þvotta- og hreinsiefni (þ.m.t. leysiefni)
PROC	Lýsing
PROC 7	Iðnaðarúðun

Notkun sem ráðið er frá

Enginn kunnuglegur.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki og heimilisfang

Iduna A/S

Blokken 25

3460 Birkerød

Denmark

+45 4581 8066

www.iduna.dk

Tengiliður

Mona Slothuus

Netfang

ms@iduna.dk

Dagsetning öryggisblaðs

11.9.2025

Útgáfa öryggisblaðs

1.0

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. 1B; H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Eye Dam. 1; H318, Veldur alvarlegum augnskaða.

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörðunorð

Hætta

Hættusetningar

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. (H314)

Varnaðarsetningar

Almennt

Á ekki við.

Fyrirbygging

Andið ekki að ykkur gufu/úða. (P260)

Notið augnhlífir/hlífðarhanska/hlífðarfatnað. (P280)

Viðbrögð

EF Á HÚÐ (eða í hári): Fjarlægið þegar í stað allan mengaðan fatnað. Skolið húð með vatni eða farið í sturtu. (P303+P361+P353)

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram (P305+P351+P338)

Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ/lækni. (P310)

Geymsla

Á ekki við.

Förgun

Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur (P501)

Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandámum

Methanesulphonic acid

Orthophosphoric acid

Viðbótarmerking

UFI: 73VU-NMHK-55R4-DSTE

Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004 (á við um umbúðir þvottaefna sem seld eru almenningi)

< 5%

· Tvihegða, yfirborðsvirk efni

· Fosföt

· Fosfónöt

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
Methanesulphonic acid	CAS-nr.: 75-75-2 EB-nr.: 200-898-6 REACH: Vísitala nr. : 607-145-00-4	10-15%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
Citric acid	CAS-nr.: 77-92-9 EB-nr.: 201-069-1 REACH: 01-2119457026-42-XXXX Vísitala nr. : 607-750-00-3	5-10%	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
Orthophosphoric acid	CAS-nr.: 7664-38-2 EB-nr.: 231-633-2 REACH: 01-2119485924-24-xxxx Vísitala nr. : 015-011-00-6	3-5%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 25,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 10,00 %) Eye Dam. 1, H318 (SCL: 25,00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 10,00 %)	[1]
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	CAS-nr.: 147170-44-3 EB-nr.: 604-575-4 REACH: 01-2119489410-39 Vísitala nr. :	1-3%	Eye Dam. 1, H318 (SCL: 10,01 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 4,00 %) Aquatic Chronic 3, H412	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS-nr.: 112-34-5 EB-nr.: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44-xxxx Vísitala nr. : 603-096-00-8	1-3%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]

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.

[3] Kemíska efnið heyrir undir REACH-takmarkanir, REACH viðauki XVII.

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 einkennin stöðvast ekki. Gefið aldrei einstaklingi sem misst hefur meðvitund vatn eða annað álíka.

Innöndun

Öndunarerfiðleikar eða erting í öndunarferum: 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 EFNIÐ Í AUGU: Skolið augu með vatni (20-30 °C) í a.m.k. 30 mínútur og haldið áfram þar til ertingin stöðvast. Fjarlægjið augnlinnur. 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 gleypst 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 táfín

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 lækisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:

Leitið umsvifalaust lækis.

Upplýsingar fyrir lækna

Takið þetta öryggisblað með eða merkið sem er á vörinni

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Á ekki við.

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:

Brennisteinsoxíð

Kolsýringur (CO / CO₂)

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

Takmarkið leka og safnið saman með korni eða álíka efni og fargið í samræmi við reglugerðir varðandi hættulegan úrgang.

Taka af og safna saman leka með óbrennanlegu, ísogandi efni t.d. sandi, jörð, vermikúlít 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.

Ráðlagt geymsluefni

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

Geymsluskilyrði

> 0°C

Ósamrýmanleg efni

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

Metal

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

Orthophosphoric acid

Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m³): 1

Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m³): 2

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m³): 67,5

Mengunarmörk (8 tíma) (ppm): 10

Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m³): 101,2

Þakgildi (fimmtán mínútna) (ppm): 15

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

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	44 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	12,5 mg/kg

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	10 ppm
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	14 ppm
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	10 ppm
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	20 mg/kg uge/dag

Methanesulphonic acid

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Staðbundin áhrif	Innöndun	0,7 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	19,44 mg/kg

Orthophosphoric acid

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
------------	--------------	-------

Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	2,92 mg/m3
PNEC		
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts		
Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni	Samfelld	1mg/kg tør vægt
Botnfall í sjó		0,1 mg/kg
Ferskvatn		0,0135 mg/l
Jarðvegur		0,8 mg/kg
Sjór		0,00135 mg/l
Skólpvinnslustöð		3000 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		
Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni	Samfelld	4 mg/l
Botnfall í sjó		0,4 mg/l
Ferskvatn		1 mg/l
Jarðvegur		0,4 mg/l
Sjór		0,1 mg/l
Skólpvinnslustöð		200 mg/l
Citric acid		
Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Ferskvatn	Samfelld	0,44
Sjór		0,044
Skólpvinnslustöð		>1000
Methanesulphonic acid		
Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni	Samfelld	0,0251 mg/kg
Ferskvatn		0,012 mg/l
Jarðvegur		0,00183 mg/kg
Ósamfelld slepping		0,12 mg/l
Sjór		0,0012 mg/l
Skólpvinnslustöð		100 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 augnaskolunarstöðvar 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. Hlífðarbúnaður

Almennt

Notið einungis hlífðarbúnað með CE merkingu.

Öndunarbúnaður

Vinnuaðstaða	Gerð	Flokkur	Litur	Evrópustaðal	
Þegar hætta er á að myndist mistur/úði	S/SL	P2	Hvít	EN149	

Húðhlíf

Ráðlagt	Gerð/Flokkur	Evrópustaðal	
Nota skal sérstakan vinnuklæðnað	-	-	

Handhlíf

Ráðlagt	Þykkt (mm)	Gegnumbrots-tími (mín.)	Evrópustaðal	
Nítrílgúmmí	0.4	> 480	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Augnhlíf

Gerð	Evrópustaðal	
Notið öryggisgleraugu með hliðarhlíf.	EN166	

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Form (fasi)

Vökvi

Litur

Litlaust

Lykt / Lykt þröskuld (ppm)

Einkennandi

pH

0,9 +/-1

pH í lausn

2 (2%)

Eðlismassi (g/cm³)

1,16 (20 °C)

Kinematic seigja

Engin gögn tiltæk.

Agnaeinkenni

Á ekki við um vökva.

Fasabreytingar**Bræðslumark/Frystmark (°C)**

Engin gögn tiltæk.

Mýktarmark/-svið (°C)

Á ekki við um vökva.

Suðumark (°C)

Engin gögn tiltæk.

Gufuþrýstingur

Engin gögn tiltæk.

Hlutfallsleg gufuþéttleiki

Engin gögn tiltæk.

Niðurbrotshitastig (°C)

Engin gögn tiltæk.

Gögn um eld- og sprengihættu**Kveikjumark (°C)**

Engin gögn tiltæk.

Kveiking (°C)

Engin gögn tiltæk.

Sjálfstíkveikjuhitastig (°C)

Engin gögn tiltæk.

Sprengimörk (% v/v)

Engin gögn tiltæk.

Upplýsanleiki**Upplýsanleiki í vatni**

Fullkomlega leysanlegt

n-oktanól/vatnsstuðull (LogKow)

Engin gögn tiltæk.

Upplýsanleiki í fitu (g/L)

Engin gögn tiltæk.

9.2. Aðrar upplýsingar**Aðrar eðlisfræðilegar og efnafræðilegar breytur**

Engin gögn tiltæk.

Oxunareiginleikar

Engin gögn tiltæk.

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 frálífunarefni.

Metal

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Varma niðurbrot getur myndað ætandi gufur.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturrif

Vara/innihaldsefnis	Methanesulphonic acid
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Niðurstaða:	649 mg/kg ·

Vara/innihaldsefnis	Methanesulphonic acid
Tegund:	Kanína
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	1000-2000 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	Methanesulphonic acid
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	NOAEL
Niðurstaða:	>= 1200 mg/kg ·

Vara/innihaldsefnis	Methanesulphonic acid
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	NOAEL
Niðurstaða:	>=1200 mg/kg ·

Vara/innihaldsefnis	Citric acid
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	6730 mg/kg ·

Vara/innihaldsefnis	Citric acid
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>2000 mg/kg ·

Vara/innihaldsefnis	Orthophosphoric acid
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	2600 mg/kg ·

Vara/innihaldsefnis	Orthophosphoric acid
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LC50
Niðurstaða:	1,69 mg/l ·

Vara/innihaldsefnis	Orthophosphoric acid
Tegund:	Kanína
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	2,740 mg/kg ·

Vara/innihaldsefnis

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

Tegund: Rotta
Váhrifaleið: Inntaka
Próf: LD50
Niðurstaða: >8100 mg/kg ·

Vara/innihaldsefnis

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

Váhrifaleið: Inntaka
Próf: NOAEL
Niðurstaða: 100 mg/kg ·

Vara/innihaldsefnis

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

Tegund: Rotta
Váhrifaleið: Snerting við húð
Próf: LD50
Niðurstaða: 2000 mg/kg ·

Vara/innihaldsefnis 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Tegund: Rotta
Váhrifaleið: Inntaka
Próf: LD50
Niðurstaða: >2000 mg/kg ·

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Húðæting/húðerting

Vara/innihaldsefnis Orthophosphoric acid
Prófunaraðferð: OECD 404
Tegund: Kanína
Tímalengd: Engin gögn tiltæk
Niðurstaða: Vart varð við aukaverkanir (Tærandi)

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Vara/innihaldsefnis Methanesulphonic acid
Prófunaraðferð: OECD 405
Tegund: Kanína
Tímalengd: Engin gögn tiltæk
Niðurstaða: Vart varð við aukaverkanir (Tærandi)

Veldur alvarlegum augnskaða.

Næming öndunarfæra

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Húðnæming

Vara/innihaldsefnis
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

Prófunaraðferð: OECD 406
Tegund: Hamstur
Description: No skin sensitising effects observed
Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir (ekki næmandi)

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Vara/innihaldsefnis
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts
Description: Negative

Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Eiturhrif á æxlun

Vara/innihaldsefnis Orthophosphoric acid
 Tegund: Rotta
 Niðurstaða: ≥ 500 mg/kg

Vara/innihaldsefnis

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

Próf: OECD 414
 Niðurstaða: 100 mg/kg

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Ásvelgingarhætta

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

Langvarandi áhrif

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.

Innkirtlatruflandi eiginleikar

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

Aðrar upplýsingar

Enginn kunnuglegur.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Visteiturhrif

Vara/innihaldsefnis Methanesulphonic acid
 Tegund: Krabbasvif
 Tímalengd: 48 klst.
 Próf: EC50
 Niðurstaða: 10-100 mg/l ·

Vara/innihaldsefnis Citric acid
 Tegund: Krabbasvif
 Tímalengd: 72 klst.
 Próf: EC50
 Niðurstaða: 120 mg/l ·

Vara/innihaldsefnis Orthophosphoric acid
 Tegund: Fiskur
 Tímalengd: 96 klst.
 Próf: LC50
 Niðurstaða: 138 mg/l ·

Vara/innihaldsefnis Orthophosphoric acid
 Tímalengd: 48 klst.
 Próf: EC50
 Niðurstaða: >100 mg/l ·

Vara/innihaldsefnis Orthophosphoric acid
 Tegund: Fiskur
 Tímalengd: 72 klst.
 Próf: NOEC
 Niðurstæða: 100 mg/l ·

Vara/innihaldsefnis Orthophosphoric acid
 Tegund: Krabbasvif
 Tímalengd: 48 klst.
 Próf: EC50
 Niðurstæða: 100 mg/l ·

Vara/innihaldsefnis
 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts
 Tegund: Fiskur
 Tímalengd: 96 klst.
 Próf: LC50
 Niðurstæða: 25 mg/l ·

Vara/innihaldsefnis
 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts
 Tegund: Krabbadýr
 Tímalengd: 48 klst.
 Próf: EC50
 Niðurstæða: 45mg/l ·

Vara/innihaldsefnis
 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts
 Tegund: Krabbasvif
 Tímalengd: Engin gögn tiltæk
 Próf: NOEC
 Niðurstæða: <1 mg/l ·

Vara/innihaldsefnis
 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts
 Tegund: Fiskur
 Tímalengd: Engin gögn tiltæk
 Próf: NOEC
 Niðurstæða: <1 mg/l ·

Vara/innihaldsefnis 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
 Tegund: Fiskur
 Tímalengd: Engin gögn tiltæk
 Próf: LC50
 Niðurstæða: >100 mg/l ·

Vara/innihaldsefnis 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
 Tegund: Þörungar
 Tímalengd: Engin gögn tiltæk
 Próf: EC50
 Niðurstæða: >100 mg/l ·

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Vara/innihaldsefnis Methanesulphonic acid
 Niðurstæða: >70

Niðurstaða: Auðlífrjótanlegt
 Próf: OECD 301 A

Vara/innihaldsefnis 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
 Niðurstaða: 76%
 Niðurstaða: Auðlífrjótanlegt
 Próf: OECD 301 D

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.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Vara/innihaldsefnis Citric acid
 LogKow: -1.7200
 Niðurstaða: -

Vara/innihaldsefnis 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts
 LogKow: 4.2310
 Niðurstaða: -

Vara/innihaldsefnis 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
 LogKow: 0.5600
 Niðurstaða: Enginn möguleiki á uppsöfnun 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

Enginn kunnuglegur.

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang. (*)

HP 8 - Ætandi

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 14* sýrur

Samsettar umbúðir

Umbúðir sem innihalda leifar af efninu skal farga á sama hátt og vörunni á að farga.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	14.1 UN	14.2 Nafn/lýsing	14.3 Flokkur	14.4 PG*	14.5. Env**	Aðrar upplýsingar:
ADR	UN3264	ÆTANDI SÚR ÓLÍFRÆNN VÖKVI, N.O.S. (Orthophosphoric acid, Methanesulphonic acid)	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8 Flokkunarkóði: C1	III	Nei	Takmarkað magn: 5 L Jarðganga- kóði: (E)

14.1 UN	14.2 Nafn/lýsing	14.3 Flokkur	14.4 PG*	14.5 Env**	Aðrar upplýsingar:
					Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IMDG	UN3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %, methane sulfonic acid)	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8 Flokkunarkóði: C1 	III	Nei	Takmarkað magn: 5 L EmS: F-A S-B Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IATA	UN3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %, methane sulfonic acid)	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8 Flokkunarkóði: C1 	III	Nei	Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.

* Þökkunarflokkur

** Umhverfishættur

Viðbótarupplýsingar

Um þessa vöru gilda tilskipanir varðandi hættuleg efni.

ADR / 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. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Takmarkanir á notkun

Eingöngu ætlað fagmönnum.

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol heyrir undir REACH-takmarkanir (Færsla nr. 55).

Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004

< 5%

- Tvihegða, yfirborðsvirk efni
- Fosföt
- Fosfónöt

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

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.

H318, Veldur alvarlegum augnskaða.

H319, Veldur alvarlegri augnertingu.

H335, Getur valdið ertingu í öndunarferum.

H412, Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Allar vottaðar notkunarleiðir sem teknar eru fram í liður 1

LCS "PW" = Notkun fagfólks: Almenningsvið (stjórnun, menntun, afþreying, þjónusta, handverksmenn)

PROC 7 = Iðnaðarúðun

PC 35 = Þvotta- og hreinsiefni (þ.m.t. leysiefni)

Skammstafanir og upphafsstafir

ADR = Evrópusamningnum um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum

ATE = Matsgildi bráðra eitruhrifa

CAS = Efnafræðileg ágrípsþjónustan

CE = Conformité Européenne

CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og þökkun 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% drápsskammtur

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 jarnbrautum

RRN = REACH skráningarnúmer

SCL = Um gilda sérstök mörk um styrk.

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

ms

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