



ÖRYGGISBLAÐ CITROL

Í samræmi við reglugerð (EB) nr 1907/2006, viðauka II eins og henni var breytt.

KAFLI 1: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Heiti vöru	CITROL
Innri auðkenni	C834
UFI	UFI: SUH0-20YK-R008-244T

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

Tilgreind notkun	Hreinsiefni.
Notkun sem mælt er gegn	Notist eingöngu á tilætlaðan hátt.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgi	ARROW SOLUTIONS RAWDON ROAD MOIRA SWADLINCOTE DERBYSHIRE DE12 6DA +44 (0)1283 221044 +44 (0) 1283 225731 sales@arrowchem.com
-------	--

1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarsími	+44 (0) 777 8505 330 (24 hrs).
------------	--------------------------------

KAFLI 2: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (EB 1272/2008)

Líkamleg hættu	Óflokkað
Heilbrigðishættu	Húðert. 2 - H315 Augnskað. 1 - H318 Húð næm. 1 - H317
Umhverfishættu	Langv. eit. á vatn 3 - H412

2.2. Merkingaratriði

Skýringarmynd



Viðvörðunorð	Hættu
--------------	-------

CITROL

Hættusetningar	H315 Veldur húðertingu H318 Veldur alvarlegum augnskaða. H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Varnaðarsetning	P273 Forðist losun út í umhverfið. P280 Notið hlífðarhanska, augn- og andlitshlífur. P302+P352 BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni. 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 EITRUNARMIDSTÖÐ/ lækni. P333+P313 Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni. P501 Fargið innihaldi/ íláti í samræmi við landsreglugerðir.
UFI	UFI: SUH0-20YK-R008-244T
Inniheldur	C13-15 ALCOHOL ETHOXYLATE 11EO, DIPENTENE
Merkingar þvottaefnis	5 - < 15% ójónuð yfirborðsvirk efni, < 5% fosföt

2.3. Aðrar hættur

Þessi vara inniheldur engin efni sem flokkast sem þrávirk efni sem safnast upp í lífverum og eru eitruð (PBT) né mjög þrávirk og safnast upp í miklu magni í lífverum (vPvB).

KAFLI 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

C13-15 ALCOHOL ETHOXYLATE 11EO	5-10%
CAS númer: 157627-86-6	
Flokkun	
Bráð eit. 4 - H302	
Augnskað. 1 - H318	
Langv. eit. á vatn 3 - H412	
DIPENTENE	5-10%
CAS númer: 68956-56-9	EB númer: 273-309-3
	REACH skráningarnúmer: 01-2119980606-28-XXXX
Flokkun	
Eldf. vökví 3 - H226	
Húðert. 2 - H315	
Augnert. 2 - H319	
Húð næm. 1 - H317	
Eit. v. ásvelg. 1 - H304	
Langv. eit. á vatn 2 - H411	

CITROL

Amides, C8-18 (even numbers) and C18-unsatd, N,N-bis(hydroxyethyl)			5-10%
CAS númer: 68155-07-7	EB númer: 931-329-6	REACH skráningarnúmer: 01-2119490100-53-XXXX	
Flokkun			
Húðert. 2 - H315			
Augnskað. 1 - H318			
Langv. eit. á vatn 2 - H411			
2-(2-bútoxýetoxý)etanól			1-5%
CAS númer: 112-34-5	EB númer: 203-961-6	REACH skráningarnúmer: 01-2119475104-44-XXXX	
Flokkun			
Augnert. 2 - H319			
tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate			1-5%
CAS númer: 51981-21-6	EB númer: 257-573-7	REACH skráningarnúmer: 01-2119493601-38-XXXX	
Flokkun			
Óflokkað			
(C9-11) alkýlalkóhól ethoxylate			1-5%
CAS númer: 68439-46-3			
Flokkun			
Bráð eit. 4 - H302			
Augnskað. 1 - H318			
C13-15 ALCOHOL ETHOXYLATE 7EO			1-5%
CAS númer: 157627-86-6			
Flokkun			
Bráð eit. 4 - H302			
Augnskað. 1 - H318			
Langv. eit. á vatn 3 - H412			
TETRA POTASSIUM PYROPHOSPHATE			<1%
CAS númer: 7320-34-5	EB númer: 230-785-7	REACH skráningarnúmer: 01-2119489369-18-XXXX	
Flokkun			
Augnert. 2 - H319			

CITROL

SODIUM 4(or 5)-METHYL-1H-BENZOTRIAZOLIDE <1%		
CAS númer: 64665-57-2	EB númer: 265-004-9	REACH skráningarnúmer: 01-2119980062-42-XXXX
Flokkun Bráð eit. 4 - H302 Húðæt. 1B - H314 Augnskað. 1 - H318 Langv. eit. á vatn 2 - H411		
Diethanolamine <1%		
CAS númer: 111-42-2	EB númer: 203-868-0	REACH skráningarnúmer: 01-2119488930-28-XXXX
Flokkun Bráð eit. 4 - H302 Húðert. 2 - H315 Augnskað. 1 - H318 Eit. á æxlun. 2 - H361fd SEM-EV 2-H373		

Heildartexti fyrir allar R-setningar og hættusetningar kemur fram í kafla 16.

KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálpar

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpar

Almennar upplýsingar	Sýnið heilbrigðisstarfsfólki þessar öryggisleiðbeiningar. Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk. Leitið læknishjálpar.
Innöndun	Færið viðkomandi undir ferkst loft og haldið hlýjum og í hvíldarstöðu sem þægileg er til öndunar.
Inntaka	Hreinsið munninn vel með vatni. Ekki framkalla uppköst. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
Snerting við húð	Skolið með vatni. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
Snerting við augu	Skolið samstundis með miklu vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið samstundis læknishjálpar.

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

Innöndun	Gufur geta valdið höfuðverk, þreytu, svima og flökurleika.
Inntaka	Einkenni frá meltingarvegi, þar með talin ólga í maga.
Snerting við húð	Veldur húðertingu Varan inniheldur lítið magn næmandi efnis.
Snerting við augu	Veldur alvarlegum augnskaða.

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

Athugasemdir fyrir lækninn	Meðhöndlið í samræmi við einkenni.
-----------------------------------	------------------------------------

KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentugt slökkviefni	Notið viðeigandi slökkviefni fyrir nærliggjandi eld.
----------------------------	--

CITROL

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hættuleg brennanleg efni Myndefni hitaniðurbrots eða bruna geta innfalið eftirfarandi efni: Ammóníak eða amín. Kolmónoxíð (CO). Koldíoxíð (CO₂). Niturgös (NO_x).

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlíðaraðgerðir við slökkvistörf Engar sérstakar varúðarráðstafanir þekktar til þess að slökkva eld.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Persónulegar varúðarráðstafanir Notið viðeigandi hlífðarbúnað, þar með talið hanska, öryggisgleraugu/andlitshlíf, öndunargrímu, stígvél, fatnað eða svuntu eftir því sem við á. Snertið hvorki né gangið í efnalekann. Forðist snertingu við húð, augu eða fatnað. Tryggið næga loftun. Farið varlega þar sem gólf og önnur yfirborð geta verið sleip. Forðist snertingu við menguð verkfæri eða hluti. Meðhöndlið ekki rofnar pakkningar án hlífðarbúnaðar. Þvoið vel eftir að fást við leka.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Umhverfisvarúðarráðstafanir Losið ekki í niðurföll eða vatnsföll eða á jörðina.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við að þrifa upp Notið viðeigandi hlífðarbúnað, þar með talið hanska, öryggisgleraugu/andlitshlíf, öndunargrímu, stígvél, fatnað eða svuntu eftir því sem við á. Sjúgið upp efnalekann með hvarftregu, röku, óbrennanlegu efni. Safnið saman og setjið í viðeigandi losunarílát og lokið tryggilega. Ílát með leka sem safnað hefur verið saman verður að merkja vel með réttum innihaldsefnum og hættumerkjum. Skolið mengað svæði með miklu vatni. Þvoið vel eftir að fást við leka.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Tilvísun í aðra kafla Notið hlífðarfatnað sem lýst er í kafla 8 í þessum öryggisleiðbeiningum.

KAFLI 7: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir fyrir notkun Notið hlífðarhanska, augn- og andlitshlífar. Forðist snertingu við húð, augu eða fatnað. Forðist losun út í umhverfið. Ekki endurnota tóm ílát. Má ekki losa í niðurföll. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Meðhöndlið ekki rofnar pakkningar án hlífðarbúnaðar. Forðist snertingu við menguð verkfæri eða hluti. Þvoið húð vandlega eftir meðhöndlun.

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

Varúðarráðstafanir fyrir geymslu Geymið við hitastig á milli 4°C og 40°C.

Geymsluflokkur Geymsla fyrir ýmis hættuleg efni.

7.3. Sértæk endanleg notkun

Sérstök endanleg notkun Skilgreindri notkun fyrir þessa vöru er lýst nákvæmlega í kafla 1.2.

KAFLI 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

2-(2-bútoxýetoxý)etanól

Langtíma váhrifamörk(8-klst TWA): 10 ppm 67,5 mg/m³

Skammtíma váhrifamörk (15-mínútur): 15 ppm 101,2 mg/m³

CITROL

Diethanolamine

Langtíma váhrifamörk(8-klst TWA): 0,46 ppm 2 mg/m³

H

H = efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð

Athugasemdir við innihaldsefni WEL = Workplace Exposure Limits

C13-15 ALCOHOL ETHOXYLATE 11EO (CAS: 157627-86-6)

DNEL Almennigur - Um munn; langtíma kerfisbundin áhrif: 25 mg/kg/day
 Almennigur - Húð; langtíma kerfisbundin áhrif: 1250 mg/kg/day
 Almennigur - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 87 mg/m³
 Starfsfólk - Húð; langtíma kerfisbundin áhrif: 2080 mg/kg/day

DIPENTENE (CAS: 68956-56-9)

DNEL Starfsfólk - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 2.9 mg/m³
 Starfsfólk - Húð; langtíma kerfisbundin áhrif: 0.8 mg/kg/dag
 Almennigur - Húð; langtíma kerfisbundin áhrif: 0.3 mg/kg
 Almennigur - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 0.7 mg/m³
 Almennigur - Um munn; langtíma kerfisbundin áhrif: 0.3 mg/kg/dag

PNEC ferskt vatn; .0021 ppm
 sjór; 0.00021 ppm
 Ósamfelld losun; 0.021 ppm
 Skólphreinsistöð; 6.4 mg/l
 Botnfall (ferskt vatn); 0.542 mg/kg
 Botnfall (sjór); 54.2 mg/kg
 jarðvegur; 0.110 ppm

Amides, C8-18 (even numbers) and C18-unsatd, N,N-bis(hydroxyethyl) (CAS: 68155-07-7)

DNEL Atvinnugrein - Húð; langtíma kerfisbundin áhrif: 4.16 mg/kg/day
 Atvinnugrein - Húð; langtíma staðbundin áhrif: 0.09 mg/cm²
 Atvinnugrein - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 73.4 mg/m³
 Neytandi - Húð; langtíma kerfisbundin áhrif: 2.5 mg/kg/day
 Neytandi - Húð; langtíma staðbundin áhrif: 0.048 mg/cm²
 Neytandi - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 21.73 mg/m³
 Neytandi - Um munn; langtíma kerfisbundin áhrif: 6.25 mg/kg/day

PNEC - ferskt vatn; 0.007 mg/l
 - sjór; 0.0007 mg/l
 - Ósamfelld losun; 0.0024 mg/l
 - Skólphreinsistöð; 830 mg/l
 - jarðvegur; 0.0348 mg/l
 - Botnfall (ferskt vatn); 0.195 mg/kg
 - Botnfall (sjór); 0.0195 mg/kg

2-(2-bútoxyetoxý)etanól (CAS: 112-34-5)

CITROL

DNEL	Atvinnugrein - Innöndun; : 101.2 mg/m ³
	Atvinnugrein - Dermal; : 20 mg/kg/dag
	Atvinnugrein - Innöndun; : 67.5 mg/m ³
	Consumer - Innöndun; : 34 mg/m ³
	Consumer - Dermal; : 10 mg/kg/dag
	Consumer - Oral; : 1.25 mg/kg/dag

PNEC	- ferskt vatn; 1 mg/l
	- sjór; 0.1 mg/l
	- Botnfall (ferskt vatn); 4 mg/kg
	- Botnfall (sjór); 0.4 mg/kg
	- jarðvegur; 0.4 mg/kg
	- STP; 200 mg/l

tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate (CAS: 51981-21-6)

DNEL	Starfsfólk - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 7.3 mg/m ³
	Starfsfólk - Dermal; langtíma kerfisbundin áhrif: 15,000 mg/kg/dag
	Almenningur - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 1.8 mg/m ³
	Almenningur - Dermal; langtíma kerfisbundin áhrif: 7,500 mg/kg/dag
	Almenningur - Oral; langtíma kerfisbundin áhrif: 1.5 mg/kg/dag

TETRA POTASSIUM PYROPHOSPHATE (CAS: 7320-34-5)

DNEL	Atvinnugrein - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 44.08 mg/m ³
	Almenningur - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 10.87 mg/m ³
	Almenningur - Um munn; langtíma kerfisbundin áhrif: 71 mg/kg/dag
PNEC	- ferskt vatn; 0.05 mg/l
	- sjór; 0.005 mg/l
	Ósamfelld losun; 0.5 mg/l
	Skólphreinsistöð; 50 mg/l

SODIUM 4(or 5)-METHYL-1H-BENZOTRIAZOLIDE (CAS: 64665-57-2)

DNEL	Starfsfólk - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 8.8 mg/m ³
	Starfsfólk - Húð; langtíma kerfisbundin áhrif: 0.5 mg/kg/day
	Almenningur - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 4.4 mg/m ³
	Almenningur - Húð; langtíma kerfisbundin áhrif: 0.25 mg/kg/day
	Almenningur - Um munn; langtíma kerfisbundin áhrif: 0.25 mg/kg/day
PNEC	ferskt vatn; 0.008 mg/l
	sjór; 0.008 mg/l
	Skólphreinsistöð; 39.4 mg/l
	Botnfall (ferskt vatn); 0.0025 mg/kg
	Botnfall (sjór); 0.0025 mg/kg
	jarðvegur; 0.0024 mg/kg

Diethanolamine (CAS: 111-42-2)

DNEL	Starfsfólk - Innöndun; langtíma staðbundin áhrif: 1.0 mg/m ³
	Starfsfólk - Dermal; langtíma kerfisbundin áhrif: 0.13 mg/kg/dag
	Almenningur - Innöndun; langtíma staðbundin áhrif: 0.25 mg/m ³
	Almenningur - Dermal; langtíma kerfisbundin áhrif: 0.07 mg/kg/dag
	Almenningur - Oral; langtíma kerfisbundin áhrif: 0.06 mg/kg/dag

CITROL

PNEC

- ferskt vatn; 0.0022 mg/l
- sjór; 0.00022 mg/l
- Ósamfelld losun; 0.022 mg/l
- STP; 100 mg/l
- Botnfall (ferskt vatn); 0.012 mg/kg
- Botnfall (sjór); 0.0012 mg/kg
- jarðvegur; 0.0011 mg/kg

8.2. Váhrifavarnir

Hlíffðarbúnaður



Viðeigandi verkfræðilegt eftirlit Tryggið næga loftun.

Augn/andlitsvörn

Nota skal öryggisgleraugu í samræmi við samþykka staðla ef áhættumat gefur til kynna að snerting við augu sé möguleg. Persónulegur hlífðarbúnaður fyrir augu og andlit skal vera í samræmi við evrópustaðal EN166. Nota skal eftirfarandi hlífðarbúnað: Hlífðarglæraugu.

Vörn handa

Nota skal efnahelda, vatnshelda hanska í samræmi við samþykka staðla ef áhættumat gefur til kynna að snerting við húð sé möguleg. Til þess að verja hendur fyrir efnum skulu hanskar vera í samræmi við evrópustaðal EN374. Valdir hanskar skulu hafa gegndræpitíma að minnsta kosti 4 klst. Gegndræpitími fyrir hanskaefni getur verið misjaft á milli hanskaframleiðenda. Ef notað með blöndum, er ekki hægt að meta varnatíma hanska nákvæmlega. Miðað við tilgreind gögn frá hanskaframleiðanda skal athuga við notkun að hanskanir haldi verndandi eiginleikum sínum og skipta þeim út um leið og þeir versna. Þykkt öryggishanska ætti að vera að minnsta kosti 0.15 mm. Þykkt hanska þarf ekki að vera góður mælikvarði á þol þeirra þar sem hraði gegndræpis er háður nákvæmri samsetningu hanskana. Tekið skal fram að vökví getur komist í gegnum hanskana. Nákvæm vinnuumhverfi og venjur við meðhöndlun efna geta verið breytileg og því ættu öryggisreglur í hvert sinn að fara eftir tilætlaðri notkun. Endurtekin snerting við efni draga úr getu hanskans til að veita vörn gegn efnum. Val á hlífðarhönskum fer eftir þeim efnum sem unnið er með og aðstæðum við vinnu og notkun. Hanskar úr eftirfarandi efni gætu veitt hæfilega vernd við efninu: Nítríl gúmmí. Gúmmí (náttúrulegt, latex). Neopren. Bútýl gúmmí. Pólývínýlalkahól (PVA).

Önnur húð og líkamsvörn

Gerði ráðstafanir um augnaskolunarstöð.

Hreinlætisaðgerðir

Þvoði hendur vandlega eftir meðhöndlun. Þvoði föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.

Hlíffðarbúnaður fyrir öndun

Nota skal öndunargrímu í samræmi við samþykka staðla ef áhættumat bendir til þess að innöndun á mengunarvaldi sé möguleg. Val á öndunargrímu verður að byggja á váhrifsmörkum, hættu vörunnar og öryggismörk öndunargrímunnar sem er valin. Tryggið að allur öndunarbúnaður sé viðeigandi fyrir fyrirhugaða notkun og sé „CE“ merktur. Nota verður öndunargrímur ef loftborin mengun fer yfir ráðlögð váhrifsmörk fyrir starfsfólk. Hálfgríma og fjórðungsríma með útskiptanlegu filterhylki skulu vera í samræmi við evrópustaðal EN140. Gas og samþætt filterhylki skulu vera í samræmi við evrópustaðal EN14387. Agnafilter á að vera í samræmi við evrópustaðal EN143. Einnota sía í hálfgrímu skal hlýta Evrópustaðli EN149 eða EN405. Athugið að öndunargríman passi vel og að skipt sé reglulega um filter. Notið öndunargrímu með eftirfarandi hylki: Gassía, gerð A2. Agnasía, gerð P2. Filter fyrir lífrænar gufur + ryk og mistur.

Umhverfisváhrifavarnir

Geymið á afmörkuðu svæði sem haldið getur rúmmáli ílátanna til þess að koma í veg fyrir losun í niðurföll og/eða vatnsföll. Leifar og tóm ílát skal meðhöndla sem hættulegan úrgang í samræmi við svæðisbundin- og landslög.

CITROL

KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	Tær vökvi.
Litur	Hálmlitaður.
Lykt	Mild.
Lyktarmörk	Ekki ákvarðað.
pH	pH (mettuð lausn): <11.5
Bræðslumark	Ekki ákvarðað.
Upphafssuðumark og bil	Ekki ákvarðað.
Blossamark	Ekki ákvarðað.
Uppgufunarhraði	Ekki ákvarðað.
Eldfimi (fast efni, lofttegundir)	Á ekki við.
Efri/neðri eldfimi eða sprengimörk	Ekki ákvarðað.
Önnur eldfimi	Á ekki við.
Gufubrýstingur	Ekki ákvarðað.
Eðlismassi	~ 1.04 @ 25°C
Leysni	Myndar fleyti í vatni.
Deilistuðull	Ekki ákvarðað.
Sjálfsfíkveikjuhitastig	Ekki ákvarðað.
Niðurbrotshiti	Á ekki við.
Seigja	Ekki ákvarðað.
Sprengieiginleikar	Það eru engir efnahópar til staðar í vörunni sem tengdir eru sprengieiginleikum.
Oxunareiginleikar	Það eru engir efnahópar til staðar í vörunni sem tengdir eru oxandi eiginleikum.
Athugasemdir	Upplýsingum lýst sem "Ekki fyrirbyggjandi" eða "Á ekki við" eru ekki taldar skipta máli við framkvæmd viðeigandi eftirlitsaðgerða.

9.2. Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar	Ekki ákvarðað.
-------------------	----------------

KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgirmi

10.1. Hvarfgirmi

Hvarfgirmi	Það er engin þekkt hætta af hvarfgirmi við þessa vöru.
------------	--

10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki	Stöðugt við eðlilegan herbergishita og þegar notað eins og mælt er með.
-------------	---

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Möguleiki á hættulegum hvörfum	Ekki ákvarðað.
--------------------------------	----------------

10.4. Skilyrði sem ber að varast

CITROL

Aðstæður sem ber að forðast Það eru engar þekktar aðstæður sem eru líklegar til þess að leiða til hættuástands.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal forðast Ekkert sérstakt efni eða hópur efna er líklegur til þess að hvarfast við vöruna og leiða til hættulegra aðstæðna.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni Myndefni hitaniðurbrots eða bruna geta innfalið eftirfarandi efni: Ammóníak eða amín. Kolmónoxíð (CO). Koldíoxíð (CO₂). Niturgös (NO_x).

KAFLI 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eitrun - um munn

Athugasemdir (um munn LD₅₀) Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

ATE um munn (mg/kg) 10.027,73

Bráð eitrun - um húð

Athugasemdir (húð LD₅₀) Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

Bráð eitrun - við innöndun

Athugasemdir (innöndun LC₅₀) Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

Æting/erting húðar

Æting/erting húðar Veldur húðertingu

Mjög hátt eða mjög lágt pH Í meðallagi pH (> 2 og < 11,5). Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

Alvarlegur augnskaði/ erting

Alvarlegur augnskaði/erting Veldur alvarlegum augnskaða.

Næming öndunarfæra

Næming öndunarvegar Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

Næming húðar

Næming húðar Næmandi. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Erfðaeiturhrif - í tilraunaglasi Inniheldur engin efni sem eru þekkt fyrir að vera stökkbreytandi.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Krabbameinsvaldandi áhrif Inniheldur engin efni sem eru þekktir krabbameinsvaldar.

Eiturhrif á æxlun

Eitrunaráhrif á æxlun - frjósemi Inniheldur engin efni sem eru þekkt fyrir eitrunaráhrif á æxlun.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - stök váhrif

STOT-stök váhrif Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

STOT-endurtekin váhrif Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

Ásvelgingshætta

Ásvelgingshætta Ekki talið valda ásvelgingshættu, byggt á efnabyggingu.

Innöndun Gufur geta valdið höfuðverk, þreytu, svima og flökurleika.

CITROL

Inntaka	Einkenni frá meltingarvegi, þar með talin ólga í maga.
Snerting við húð	Veldur húðertingu Varan inniheldur lítið magn næmandi efnis.
Snerting við augu	Veldur alvarlegum augnskaða.
Bráð og langvarandi heilbrigðishætta	Ertir húð. Getur valdið tímabundinni blindu og alvarlegum augnskaða. Getur valdið næmingu á húð eða ofnæmisviðbögðum í viðkvæmum einstaklingum.
Váhrifaleið	Snerting við húð og/eða augu.
Markliffæri	Augu Húð
Læknisfræðileg einkenni	Ofnæmisútbrot. Alvarleg erting, brunatilfinning og tármyndun.
Læknisfræðileg íhugunarefni	Ofnæmi.

Eiturefnafræðilegar upplýsingar um innihaldsefni

C13-15 ALCOHOL ETHOXYLATE 11EO

Bráð eitrun - um munn

Bráð eitrun um munn (LD₅₀ 2.000,0 mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE um munn (mg/kg) 2.000,0

Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD₅₀ 2.001,0 mg/kg)

Dýrategund Rotta

DIPENTENE

Bráð eitrun - um munn

Bráð eitrun um munn (LD₅₀ 2.001,0 mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE um munn (mg/kg) 2.001,0

Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD₅₀ 2.001,0 mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE húð (mg/kg) 2.001,0

Amides, C8-18 (even numbers) and C18-unsatd, N,N-bis(hydroxyethyl)

Bráð eitrun - um munn

Bráð eitrun um munn (LD₅₀ 5.000,0 mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE um munn (mg/kg) 5.000,0

CITROL**Bráð eitrun - um húð**

Bráð eitrun húðar (LD₅₀) 2.000,1
mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE húð (mg/kg) 2.000,1

tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate**Bráð eitrun - um munn**

Bráð eitrun um munn (LD₅₀) 2.001,0
mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE um munn (mg/kg) 2.001,0

Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD₅₀) 2.000,1
mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE húð (mg/kg) 2.000,1

(C9-11) alkýlalkóhól ethoxylate**Bráð eitrun - um munn**

Bráð eitrun um munn (LD₅₀) 301,0
mg/kg)

Dýrategund Rotta

Athugasemdir (um munn
LD₅₀)

ATE um munn (mg/kg) 301,0

Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD₅₀) 2.000,1
mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE húð (mg/kg) 2.000,1

C13-15 ALCOHOL ETHOXYLATE 7EO**Bráð eitrun - um munn**

ATE um munn (mg/kg) 555,56

Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD₅₀) 2.001,0
mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE húð (mg/kg) 2.001,0

CITROL**TETRA POTASSIUM PYROPHOSPHATE****Bráð eitrun - um munn**

Bráð eitrun um munn (LD₅₀ 2.001,0 mg/kg)

Dýrategund Rotta

Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD₅₀ 7.940,0 mg/kg)

Dýrategund Kanína

SODIUM 4(or 5)-METHYL-1H-BENZOTRIAZOLIDE**Bráð eitrun - um munn**

Bráð eitrun um munn (LD₅₀ 735,0 mg/kg)

Dýrategund Rotta

Athugasemdir (um munn LD₅₀)

Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD₅₀ 2.000,0 mg/kg)

Dýrategund Kanína

Diethanolamine**Bráð eitrun - um munn**

ATE um munn (mg/kg) 500,0

Krabbameinsvaldandi áhrif

IARC IARC hópur 2B Mögulega krabbameinsvaldandi í mönnum.
krabbameinsvaldandi

KAFLI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

Visteituráhrif Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

12.1 Eiturhrif**Bráð eiturhrif í vatni**

Bráðu eitrun - fiskur Ekki ákvarðað.

Langvarandi eiturhrif í vatni

Langvinn eitrun - fiskur, fyrstu Ekki ákvarðað.
stig lífsferils

Vistfræðilegar upplýsingar um innihaldsefnin**C13-15 ALCOHOL ETHOXYLATE 11EO****Bráð eiturhrif í vatni**

Bráðu eitrun - fiskur LC50, 96 klukkutímar: 1 - 10 mg/l,

CITROL

Bráð eitrun - hryggleysingjar EC₅₀, 48 klukkutímar: 1 - 10 mg/l, Daphnia magna (halafær)

DIPENTENE

Bráð eiturrif í vatni

Bráðu eitrun - fiskur LC₅₀, 96 klukkutímar: 5.07 mg/l, Brachydanio rerio (sebrafiskur)

Bráð eitrun - hryggleysingjar EC₅₀, 48 klukkutímar: 2.1 mg/l, Daphnia magna (halafær)

Amides, C8-18 (even numbers) and C18-unsatd, N,N-bis(hydroxyethyl)

Bráð eiturrif í vatni

Bráðu eitrun - fiskur LC₅₀, 96 klukkutímar: 2.4 mg/l, Fiskur

Bráð eitrun - hryggleysingjar EC₅₀, 48 klukkutímar: 3.2 mg/l, Daphnia magna (halafær)

Bráð eitrun - vatnablöntur EC₅₀, 72 klukkutímar: 18.6 mg/l, Ferskvatnspörungar

Langvarandi eiturrif í vatni

Langvinn eitrun - fiskur, fyrstu stig lífsferils NOEC (Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif), 28 dagar: 0.32 mg/l,

Langvinn eitrun - hryggleysingjar NOEC (Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif), 21 dagar: 0.07 mg/l, Daphnia magna (halafær)

2-(2-bútoxýetoxý)etanól

Bráð eiturrif í vatni

Bráðu eitrun - fiskur LC₅₀, 48 klukkutímar: 1820 mg/l, Leuciscus idus (gullgægir)

Bráð eitrun - hryggleysingjar NOEC (Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif), 48 klukkutímar: >100 mg/l, Daphnia magna (halafær)

Bráð eitrun - vatnablöntur NOEC (Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif), 96 klukkutímar: >100 mg/l, Scenedesmus subspicatus (vatnaplanta)

tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate

Bráð eiturrif í vatni

Bráðu eitrun - fiskur LC₅₀, 96 klukkutímar: > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)

Bráð eitrun - hryggleysingjar EC₅₀, 48 klukkutímar: > 100 mg/l, Daphnia magna (halafær)

C13-15 ALCOHOL ETHOXYLATE 7EO

Langvarandi eiturrif í vatni

Langvinn eitrun - hryggleysingjar NOEC (Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif), : 0.1 - <1 mg/l, Ferskvatnshryggleysingjar

TETRA POTASSIUM PYROPHOSPHATE

Bráð eiturrif í vatni

Bráðu eitrun - fiskur LC₅₀, 96 klukkutímar: > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)

CITROL

Bráð eitrun - hryggleysingjar EC₅₀, 48 klukkutímar: 100 mg/l, Daphnia magna (halafær)

Bráð eitrun - vatnablöntur EC₅₀, 72 klukkutímar: 101 mg/l, þörungar

Bráð eitrun - örverur EC₅₀, 3 klukkutímar: 1000 mg/l, Virkjuð eðja

SODIUM 4(or 5)-METHYL-1H-BENZOTRIAZOLIDE

Bráð eiturrhif í vatni

Bráðu eitrun - fiskur LC0, 96 klukkutímar: 100 mg/l, Brachydanio rerio (sebrafiskur)
LC50, 96 klukkutímar: ~ 122 mg/l, Brachydanio rerio (sebrafiskur)

Diethanolamine

Bráð eiturrhif í vatni

Bráðu eitrun - fiskur LC50, 96 klukkutímar: > 100 mg/l, Pimephales promelas (fiskitegund)

Bráð eitrun - hryggleysingjar EC₅₀, 48 klukkutímar: > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna (halafær)

Langvarandi eiturrhif í vatni

Langvinn eitrun - hryggleysingjar NOEC (Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif), 21 dagar: 0.78 mg/l, Daphnia magna (halafær)

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Þrávirkni og niðurbrot Varan er talin vera lífbrjótanleg.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Möguleiki á uppsöfnun í lífverum Varan inniheldur engin efni sem talin eru safnast upp í náttúrunni.

Deilistuðull Ekki ákvarðað.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Varan er að hluta til leysanleg í vatni og getur dreyfst í vatnakerfum.

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

Niðurstöður PBT og vPvB mats Þessi vara inniheldur engin efni sem flokkast sem þrávirk efni sem safnast upp í lífverum og eru eitruð (PBT) né mjög þrávirk og safnast upp í miklu magni í lífverum (vPvB).

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Önnur skaðleg áhrif Ekki ákvarðað.

KAFLI 13: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Losunaraðferðir Förgun þessa vöru, lausnir notaðar við ferli, leifar og aukaafurðir ætti ætíð að vera í samræmi við kröfur umhverfisverndar og lög um förgun úrgangs og ákvæði staðaryfirvalda.

KAFLI 14: Upplýsingar um flutninga

Almennt Varan fellur ekki undir alþjóðlegar reglur um flutning á hættulegum farmi (IMDG, IATA, ADR / RID).

Special Provisions note

14.1. UN-númer

CITROL

Á ekki við.

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Á ekki við.

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

Ekki er þörf á varúðarmerkingum vegna flutnings.

14.4 Pökkunarflokkur

Á ekki við.

14.5. Umhverfishættur

Efni hættulegt umhverfinu / mengar sjó

Nei.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við.

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá 73/78 og IBC kóðanum.

Flutningar í búlk samkvæmt Á ekki við.
viðauka II af MARPOL 73/78
og IBC kóðanum

KAFLI 15: Upplýsingar varðandi regluverk

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

ESB löggjöf

Reglugerð (EB) nr 648/2004 Evrópuþingsins og ráðsins frá 31. mars 2004 um þvottaefni (með áorðnum breytingum).

Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (með áorðnum breytingum).

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).

Reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 2015/830 frá 28 maí 2015.

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

KAFLI 16: Aðrar upplýsingar

CITROL

Styttingar og skammstafanir sem eru notaðar í öryggisblaðinu	<p>ATE: Matsgildi bráðra eiturhrifa.</p> <p>ADR: Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum</p> <p>CAS: Upplýsingaþjónusta um íðefni.</p> <p>DNEL: Afleidd áhrifaleysismörk.</p> <p>EC₅₀: 50% af hámarks hrifstýrk.</p> <p>IARC: Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin.</p> <p>IATA: Alþjóðasamband flugfélaga.</p> <p>IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.</p> <p>LC50: Stýrkur sem veldur dauða 50% tilraunadýra.</p> <p>LD50: Skammtur sem veldur dauða 50% tilraunadýra (miðgildisbanaskammtur).</p> <p>NOAEL: Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif.</p> <p>NOEC: Stýrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif</p> <p>PBT: Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.</p> <p>PNEC: Stýrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg.</p> <p>REACH: Reglugerð um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á kemískum efnum (EB) nr. 1907/2006</p> <p>UN: Sameinuðu þjóðirnar.</p> <p>vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.</p>
Flokkunarskammstafanir og upphafsstafaorð	<p>Bráð eit. = Bráð eitrun</p> <p>Bráð eit. á vatn = Bráð eitrun á vatnaumhverfi</p> <p>Langv. eit. á vatn = Langvinn eitrun á vatnaumhverfi</p> <p>Eit. v. ásvelg = Eitrun við ásvelgingu</p> <p>Augnskað. = Augnskaði</p> <p>Augnert. = Augnerting</p> <p>Eldf. vökvi = Eldfímur vökvi</p> <p>Húðæt. = Húðæting</p> <p>Húðert. = Húðerting</p> <p>Húð næm. = Húðnæming</p> <p>SEM-EV = Sértek eituráhrif á markliffæri - endurtekin váhrif</p>
Flokkunarreglur samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008	<p>Húðert. 2 - H315: Reikniaðferð. Húð næm. 1 - H317: Reikniaðferð. Augnskað. 1 - H318: Reikniaðferð. Langv. eit. á vatn 3 - H412: Reikniaðferð.</p>
Athugasemdir við endurskoðun	<p>Athugið: Línur innan við spássíu gefa til kynna marktækar breytingar frá fyrri endurskoðun.</p>
Dagsetning endurskoðunar	4.8.2021
Endurskoðun	5.0
Yfirtökudagsetning	28.4.2021
SDS númer	30966
Hættusetningar í fullri lengd	<p>H226 Eldfímur vökvi og gufa.</p> <p>H302 Hættulegt við inntöku.</p> <p>H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.</p> <p>H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.</p> <p>H315 Veldur húðertingu</p> <p>H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.</p> <p>H318 Veldur alvarlegum augnskaða.</p> <p>H319 Veldur alvarlegri augnertingu.</p> <p>H361fd Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi. Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.</p> <p>H373 Getur skaðað líffæri (Blood, Kidneys, Liver) við langvinn eða endurtekin váhrif.</p> <p>H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.</p> <p>H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.</p>

CITROL

Þessar upplýsingar eiga eingöngu við um þetta ákveðna efni sem tilgreint er en eiga ekki við um slíkt efni ef það er notað ásamt öðrum efnum eða í ferli. Slíkar upplýsingar eru, samkvæmt bestu vitund fyrirtækisins og trú, nákvæmar og áreiðanlegar á þeim degi sem tilgreindur er. Hins vegar er engin ábyrgð eða fyrirsvar gert að nákvæmni þeirra, áreiðanleika eða heilleika. Það er á ábyrgð notandans að fullvissa sig um að slíkar upplýsingar eigi við um fyrirhugaða notkun hans.