



ÖRYGGISBLAÐ ETHANOL & ISOPROPANOL

KAFLI 1: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Heiti vöru ETHANOL & ISOPROPANOL

Vörunúmer 12520

Samheiti; viðskiptaheiti ETHANOL 99 & 5% ISOPROPANOL, ETHANOL ABS DEN 3%IPA, IPA SPRIT, SYNTH ETHANOL ABS DEN 3%IPA, ETHANOL 96% + 5% IPA, ETHANOL ABS + 3% IPA, ETHANOL ABS + 10% IPA, ETHANOL ABS + 1% IPA, ETHANOL ABS + 5% IPA, ETHANOL 96% + 3% IPA, ETHANOL ABS + 2% IPA COSM, ETHANOL 96% F 150, ETHANOL 99.9% S HOSP, ETHANOL 99 DEN 5% IPA, ETHANOL 99,9% S IPA, ETHANOL 99.9% S135, ETHANOL 96% F145, ETHANOL 96% DEN 1% IPA

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

Tilgreind notkun Chemical

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgi

Univar
Aquarius House
6 Mid Point Business Park
Bradford
BD3 7AY
+44 1274 267300
sds@univar.com
+44 1274 267306

1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarsími SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Neyðarsímanúmer Eitrunarmiðstöðin 543 2222

Sds No. 12520

KAFLI 2: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (EB 1272/2008)

Líkamleg hættu Eldf. vökvi 2 - H225

Heilbrigðishættu Augnert. 2 - H319

Umhverfishættu Óflokkað

Flokkun (67/548/EBE eða 1999/45/EB) F; R11. Xi; R36

2.2. Merkingaratriði

ETHANOL & ISOPROPANOL

Skýringarmynd



Viðvörðunorð	Hætta
Hættusetningar	H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa. H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
Varnaðarsetning	P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. P280 Notið hlífðarhanska/ hlífðarfatnað/ augnhlíf/ andlitshlíf. P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. P403+P235 Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað. P501 Fargið innihaldi/ íláti í samræmi við landsreglugerðir.

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

ETHANOL		60-100%
CAS númer: 64-17-5	EB númer: 200-578-6	REACH skráningarnúmer: 01-2119457610-43-XXXX
Flokkun Eldf. vökvi 2 - H225 Augnert. 2 - H319	Flokkun (67/548/EBE eða 1999/45/EB) F; R11. Xi; R36	
PROPAN-2-OL		1 - 10%
CAS númer: 67-63-0	EB númer: 200-661-7	REACH skráningarnúmer: 01-2119457558-25-XXXX
Flokkun Eldf. vökvi 2 - H225 Augnert. 2 - H319 SEM-VES 3 - H336	Flokkun (67/548/EBE eða 1999/45/EB) F; R11. Xi; R36. R67	

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

Athugasemdir við samsetningu Sínd gögn er í samræmi við nýjustu EB tilskipanir.

KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Innöndun	Færið viðkomandi samstundis undir ferskt loft. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
Inntaka	Færið viðkomandi undir ferkst loft og haldið hlýjum og í hvíldarstöðu sem þægileg er til öndunar. Hreinsið munninn vel með vatni. Gefið mikið af vatni að drekka. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.

ETHANOL & ISOPROPANOL

Snerting við húð	Fjarlægið mengaðan fatnað samstundis og þvoið húð með sápu og vatni. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
Snerting við augu	Skolið samstundis með miklu vatni. Fjarlægið augnlinsur og haldið augnlokunum vel opnum. Haldið áfram að skola í að minnsta kosti 15 mínútur. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.

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

Inntaka	Getur valdið magaverkjum eða uppköstum.
Snerting við húð	Langvarandi snerting á húð getur valdið roða og ertingu.
Snerting við augu	Langvarandi snerting getur valdið roða og/eða tármyndun.

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

Athugasemdir fyrir lækinn	Engin sérstök tilmæli. Ef í vafa, leitið samstundis læknishjálpar.
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------

KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentugt slökkviefni	Slökkvið með alkahólþolinni froðu, koldíoxíði, þurrdufti eða vatnspöku.
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstök hætta	Oxíð eftirtalinnna efna: Kolefni.
----------------------	-----------------------------------

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn	Notið sjálfstæðan öndunarbúnað með yfirþrýsting (SÖY) og viðeigandi hlífðarfatnað.
-------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Persónulegar varúðarráðstafanir	Fylgið varúðarráðstöfunum um örugga meðhöndlun sem lýst er í þessum öryggisleiðbeiningum. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni. Engar reykingar, neista, loga eða aðra íkveikjuvalda nálægt lekanum. Forðist innöndun á úða og snertingu við húð og augu. Tryggið næga loftun.
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Umhverfisvarúðarráðstafanir	Leka eða óstýrða losun í vatnsföll verður að tilkynna samstundis til Umhverfisstofnunar eða annarra viðeigandi yfirvalda.
------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við að þrifa upp	Sjúgið upp efnalekann með hvarftregu, röku, óbrennanlegu efni. Skolið mengað svæði með miklu vatni. Safnið saman og setjið í viðeigandi losunarílát og lokið tryggilega. Fyrir förgun úrgangs, sjá kafla 13.
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	Forðist leka. Haldið frá hita, neistum og opnum eldi. Útilokið alla íkveikjuvalda. Forðist innöndun gufa og úða/misturs. Tryggið næga loftun. Varist snertingu við húð og augu.
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

ETHANOL & ISOPROPANOL

Varúðarráðstafanir fyrir geymslu Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum. Haldið frá hita, neistum og opnum eldi. Umbúðir skulu vera vel luktar.

Geymsluflokkur Geymsla fyrir eldfima vökva.

7.3. Sérstæk 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

ETHANOL

Langtíma váhrifamörk(8-klst TWA): 1000 ppm 1900 mg/m³

PROPAN-2-OL

H

Langtíma váhrifamörk(8-klst TWA): 200 ppm 490 mg/m³

H = efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð

Athugasemdir við innihaldsefni WEL = Workplace Exposure Limits

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Athugasemdir við innihaldsefni

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Starfsfólk - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif: 950 mg/m³
 Starfsfólk - Innöndun; Skammtíma staðbundin áhrif: 1900 mg/m³
 Starfsfólk - Húð; Langtíma kerfisbundin áhrif: 343 mg/kg/day
 Almennigur - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif: 114 mg/m³
 Almennigur - Innöndun; Skammtíma staðbundin áhrif: 950 mg/m³
 Almennigur - Húð; Langtíma kerfisbundin áhrif: 206 mg/kg/day
 Almennigur - Um munn; Langtíma kerfisbundin áhrif: 87 mg/kg/day

PNEC

- Ferskt vatn; 0.96 mg/l
 - Sjór; 0.79 mg/l
 - Ósamfelld losun; 2.75 mg/l
 - STP; 580 mg/l
 - Botnfall (ferskt vatn); 3.6 mg/kg
 - Botnfall (sjór); 2.9 mg/kg
 - Jarðvegur; 0.63 mg/kg

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

DNEL

Atvinnugrein - Húð; Langtíma kerfisbundin áhrif: 888 mg/kg/dag
 Atvinnugrein - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif: 500 mg/m³
 Consumer - Húð; Langtíma kerfisbundin áhrif: 319 mg/kg/dag
 Consumer - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif: 89 mg/m³
 Consumer - Oral; Langtíma kerfisbundin áhrif: 26 mg/kg/dag

ETHANOL & ISOPROPANOL

PNEC

- Ferskt vatn; 140.9 mg/l
- Sjór; 140.9 mg/l
- Ósamfelld losun; 140.9 mg/l
- Skólphreinsistöð; 2251 mg/l
- Botnfall (ferskt vatn); 552 mg/kg
- Botnfall (sjór); 552 mg/kg
- Jarðvegur; 28 mg/kg

8.2. Váhrifavarnir

Hlíðarbúnaður



Viðeigandi verkfræðilegt eftirlit Tryggið næga loftun.

Augn/andlitsvörn Nota skal eftirfarandi hlífðarbúnað: Hlífðargleraugu. Persónulegur hlífðarbúnaður fyrir augu og andlit skal vera í samræmi við evrópustaðal EN166.

Vörn handa Velja skal hentugustu hanskana í samráði við birgja/framleiðanda hanskana, sem getur veitt upplýsingar um gegndræpitíma efnisins í hönskunum. Valdir hanskar skulu hafa gegndræpitíma að minnsta kosti 8 klst. Bútýl gúmmí. hanski þykkt 0.7mm Til þess að verja hendur fyrir efnum skulu hanskar vera í samræmi við evrópustaðal EN374.

Önnur húð og líkamsvörn Notið svuntu úr gúmmí. Verið í gúmmískóm.

Hreinlætisaðgerðir Gerið ráðstafanir um augnskolarstöð. Þvoið við lok hverrar vaktar, fyrir matmál, reykingar og salernisferðir. Reykið ekki á vinnusvæðinu.

Hlíðarbúnaður fyrir öndun Ef loftræsting er ófullnægjandi skal nota viðeigandi öndunargrímu. EN 136/140/145/143/149

KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	Vökvi.
Litur	Litlaus.
Lykt	Einkennandi.
Lyktarmörk	Engar upplýsingar aðgengilegar.
pH	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Bræðslumark	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Upphafssuðumark og bil	76°C
Blossamark	16°C CC (Closed cup).
Uppgufunarhraði	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Uppgufunarstuðull	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Eldfimi (fast efni, lofttegundir)	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Efri/neðri eldfimi eða sprengimörk	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Önnur eldfimi	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Gufubrýstingur	Engar upplýsingar aðgengilegar.

ETHANOL & ISOPROPANOL

Gufupéttni	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Eðlismassi	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Rúmpýngd	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Leysni	Leysanlegt í vatni.
Deilistuðull	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Sjálfsíkveikjuhitastig	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Niðurbrotshiti	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Seigja	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Sprengieiginleikar	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Sprengifimt vegna áhrifa loga	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Oxunareiginleikar	Engar upplýsingar aðgengilegar.

9.2. Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar	Engar upplýsingar er þörf.
Brotstuðull	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Agnastærð	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Mólmassi	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Rokgirmi	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Mettunarstyrkur	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Markhiti	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Rokgjörn lífræn sambönd	Engar upplýsingar aðgengilegar.

KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgirmi

10.1. Hvarfgirmi

Hvarfgirmi Það er engin þekkt hættu 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 Engar upplýsingar er þörf.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Aðstæður sem ber að forðast Forðist hita, loga og aðra íkveikjuvalda. Forðist of mikinn hita yfir lengri tíma.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal forðast Sterk oxandi efni. Sterk afoxandi efni.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni Oxíð eftirtalinna efna: Kolefni.

KAFLI 11: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif

ETHANOL & ISOPROPANOL

Æting/erting húðar

Gögn um dýr Engar upplýsingar aðgengilegar.

Alvarlegur augnskaði / erting

Alvarlegur augnskaði/erting Engar upplýsingar aðgengilegar.

Næming öndunarfæra

Næming öndunarvegjar Engar upplýsingar aðgengilegar.

Næming húðar

Næming húðar Engar upplýsingar aðgengilegar.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Erfðaeiturhrif - í tilraunaglasí Engar upplýsingar aðgengilegar.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Krabbameinsvaldandi áhrif Engar upplýsingar aðgengilegar.

Eiturhrif á æxlun

Eitrunaráhrif á æxlun - frjósemi Engar upplýsingar aðgengilegar.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - stök váhrif

STOT-stök váhrif Engar upplýsingar aðgengilegar.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif

STOT-endurtekin váhrif Engar upplýsingar aðgengilegar.

Ásvelgingshætta

Ásvelgingshætta Engar upplýsingar aðgengilegar.

Innöndun Getur valdið ertingu í öndunarvegi.

Inntaka Einkenni frá meltingarvegi, þar með talin ólga í maga.

Snerting við húð Lítillega ertandi.

Snerting við augu Ertir augu.

ETHANOL

Bráð eitrun - um munn

Bráð eitrun um munn (LD₅₀ 10.470,0 mg/kg)

Dýrategund Rotta

Athugasemdir (um munn LD₅₀ 10470 mg/kg, Um munn, Rotta LD₅₀)

Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD₅₀ 15.800,0 mg/kg)

Dýrategund Rotta

Athugasemdir (húð LD₅₀) LD₅₀ 15800 mg/kg, Húð, Rotta

Bráð eitrun - við innöndun

ETHANOL & ISOPROPANOL

Bráð eitrun við innöndun (LC₅₀ gufur mg/l)	20,0
Dýrategund	Rotta
Athugasemdir (innöndun LC₅₀)	LC ₅₀ 20 mg/l, Innöndun, Vapour, Rotta
ATE innöndun (gufur mg/l)	20,0
<u>Æting/erting húðar</u>	
Gögn um dýr	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<u>Alvarlegur augnskaði / erting</u>	
Alvarlegur augnskaði/erting	Lítilllega ertandi.
<u>Næming öndunarfæra</u>	
Næming öndunarvegjar	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<u>Næming húðar</u>	
Næming húðar	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<u>Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur</u>	
Erfðaaiturhrif - í tilraunaglassi	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<u>Krabbameinsvaldandi áhrif</u>	
Krabbameinsvaldandi áhrif	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<u>Eiturhrif á æxlun</u>	
Eitrunaráhrif á æxlun - frjósemi	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<u>Sértæk eiturhrif á marklíffæri - stök váhrif</u>	
STOT-stök váhrif	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<u>Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif</u>	
STOT-endurtekin váhrif	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<u>Ásvelgingshætta</u>	
Ásvelgingshætta	Engar upplýsingar aðgengilegar.
<u>Innöndun</u>	
Innöndun	Gufur í háum styrk eru fíknivaldandi. Einkenni vegna of mikilla váhrifa geta falið í sér eftirfarandi: Höfuðverkur. Þreyta. Svimi. Flökurleiki, uppköst.
<u>Inntaka</u>	
Inntaka	Inntaka mikils magns getur valdið meðvitundarleysi. Getur valdið flökurleika, höfuðverk, svima og eitrun.
<u>Snerting við húð</u>	
Snerting við húð	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
<u>Snerting við augu</u>	
Snerting við augu	Ertir augu.

PROPAN-2-OL

Bráð eitrun - um munn

ETHANOL & ISOPROPANOL

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

Dýrategund Rotta

Athugasemdir (um munn LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Um munn, Rotta

Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD₅₀ mg/kg) 5.000,0

Dýrategund Kanína

Athugasemdir (húð LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Húð, Kanína

Æting/erting húðar

Gögn um dýr Ekki ertandi.

Alvarlegur augnskaði / erting

Alvarlegur augnskaði/erting Engar upplýsingar aðgengilegar.

Næming öndunarfæra

Næming öndunarvegjar Ekki næmandi.

Næming húðar

Næming húðar Ekki næmandi.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Erfðaeiturhrif - í lífi Engar upplýsingar aðgengilegar.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Krabbameinsvaldandi áhrif Það er ekkert sem bendir til þess að varan geti valdi krabbameini.

IARC krabbameinsvaldandi IARC hópur 3 Ekki flokkanlegur sem krabbameinsvaldur í mönnum.

Eiturhrif á æxlun

Eitrunaráhrif á æxlun - frjósemi Engar upplýsingar aðgengilegar.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - stök váhrif

STOT-stök váhrif Engar upplýsingar aðgengilegar.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

STOT-endurtekin váhrif Engar upplýsingar aðgengilegar.

Ásvelgingshætta

Ásvelgingshætta Engar upplýsingar aðgengilegar.

Innöndun Getur valdið ertingu í öndunarvegi. Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.

Inntaka Getur orsakað lungnabólgu af efnafræðilegum orsökum, ef efnið berst í lungun við neyslu eða uppsölur.

Snerting við húð Langvarandi snerting getur valdið húðþurrki.

ETHANOL & ISOPROPANOL

Snerting við augu

Ertir augu.

KAFLI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

Visteituráhrif Þættir vörunnar eru ekki flokkaðir sem hættulegir umhverfinu. Þó hafa stórir, tíðir efnalekar hættuleg áhrif á umhverfið.

ETHANOL

Visteituráhrif Þættir vörunnar eru ekki flokkaðir sem hættulegir umhverfinu. Þó hafa stórir, tíðir efnalekar hættuleg áhrif á umhverfið.

PROPAN-2-OL

Visteituráhrif Varan er ekki talin hafa eitrunaráhrif á vatnalífverur.

12.1 Eitrun

Eitrun Ekki talið eitrað fiskum.

ETHANOL

Eitrun Ekki talið eitrað fiskum.

Bráðu eitrun - fiskur LC₅₀, 48 klukkutímar: > 100 mg/l, Leuciscus idus (gullgægir)

Bráð eitrun - hryggleysingjar EC₅₀, 48 klukkutímar: 12.34 mg/l, Daphnia magna (halafær)

Bráð eitrun - vatnablöntur EC₅₀, 48 klukkutímar: > 100 mg/l, Selenastrum capricornutum (vatnaplanta)

PROPAN-2-OL

Eitrun Ekki talið eitrað fiskum.

Bráðu eitrun - fiskur LC₅₀, 48 klukkutímar: >100 mg/l, Leuciscus idus (gullgægir)
LC₅₀, 96 klukkutími: 4200 mg/l,
(Rasbora heteromorpha)

Bráð eitrun - hryggleysingjar EC₅₀, 48 klukkutímar: >100 mg/l, Daphnia magna (halafær)
LC₅₀, 48 klukkutími: 1400 - 1950 mg/l, Sjávarhryggleysingjar
(Crangon crangon)

Bráð eitrun - vatnablöntur EC₅₀, 72 klukkutímar: >100 mg/l, Scenedesmus subspicatus (vatnaplanta)

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni og niðurbrot Það eru engin gögn um niðurbrot þessarar vöru.

ETHANOL

Þrávirkni og niðurbrot Varan er auðlífbrotanleg. Varan brotnar algjörlega niður með ljósvirkri oxun.

Lífniðurbrot - Helmingunartími : 1 - <10 dagar

PROPAN-2-OL

Þrávirkni og niðurbrot Efnid er auðlífbrotanlegt.

ETHANOL & ISOPROPANOL

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Möguleiki á uppsöfnun í lífverum Engin gögn tiltæk um uppsöfnun í náttúrunni.

Deilistuðull Engar upplýsingar aðgengilegar.

ETHANOL

Möguleiki á uppsöfnun í lífverum Þessi vara safnast ekki upp í lífríkinu.

PROPAN-2-OL

Möguleiki á uppsöfnun í lífverum Þessi vara safnast ekki upp í lífríkinu.

Deilistuðull log Pov: 0.05

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Varan er leysanleg í vatni.

ETHANOL

Hreyfanleiki Varan inniheldur rokgjörn lífræn efni (RLE) sem gufa auðveldlega upp af öllu yfirborði. Varan er vatnsleysanleg og getur breiðst út í vatnakerfum.

PROPAN-2-OL

Hreyfanleiki Varan er leysanleg í vatni.

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

Niðurstöður PBT og vPvB mats Þetta efni er ekki flokkað þrávirkt, safnast upp í náttúrunni og eitrað (PBT) né mjög þrávirkt og safnast upp í náttúrunni í miklum mæli (vPvB) samkvæmt núverandi ESB viðmiðum.

ETHANOL

Niðurstöður PBT og vPvB mats Þetta efni er ekki flokkað þrávirkt, safnast upp í náttúrunni og eitrað (PBT) né mjög þrávirkt og safnast upp í náttúrunni í miklum mæli (vPvB) samkvæmt núverandi ESB viðmiðum.

PROPAN-2-OL

Niðurstöður PBT og vPvB mats Þetta efni er ekki flokkað þrávirkt, safnast upp í náttúrunni og eitrað (PBT) né mjög þrávirkt og safnast upp í náttúrunni í miklum mæli (vPvB) samkvæmt núverandi ESB viðmiðum.

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Önnur skaðleg áhrif Ekki ákvarðað.

ETHANOL

Önnur skaðleg áhrif Þessi vara inniheldur rokgjörn lífræn efnasambönd (RLE) sem geta ljósefnafræðilega myndað ósón.

PROPAN-2-OL

ETHANOL & ISOPROPANOL

Önnur skaðleg áhrif

Engin gögn fyrirbyggjandi.

KAFLI 13: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Almennar upplýsingar Gerið ekki gat á né kveikið í, jafnvel þó tomt. Það getur kviknað sjálfkrafa í efnum, svo sem tuskum og pappírspurrkum, eftir notkun, sem eru menguð með eldfimum vökva og þarf að geyma þau í þar til gerðum eldfimum ílátum með þétt lokuðum, sjálflokandi lokum. Úrgangur er flokkaður sem hættulegur úrgangur.

Losunaraðferðir Losið úrgang til leyfisskilds urðunaraðila í samræmi við kröfur svæðisbundinna yfirvalda.

KAFLI 14: Upplýsingar um flutninga

Almennt Notið hlífðarfatnað sem lýst er í kafla 8 í þessum öryggisleiðbeiningum.

14.1. UN-númer

UN nr. (ADR/RID)	1993
UN nr. (IMDG)	1993
UN nr. (ICAO)	1993
UN nr. (ADN)	1993

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Rétt heiti (ADR/RID)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, PROPAN-2-OL)
Rétt heiti (IMDG)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, PROPAN-2-OL)
Rétt heiti (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, PROPAN-2-OL)
Rétt heiti (ADN)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, PROPAN-2-OL)

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR/RID flokkur	3
ADR/RID flokkunarkóði	F1
ADR/RID merking	3
IMDG flokkur	3
ICAO flokkun/skipting	3
ADN flokkur	3

Flutningsmerkingar



14.4 Pökkunarflokkur

ADR/RID pökkunarhópur	II
IMDG pökkunarflokkur	II
ADN pökkun	II
ICAO pökkunarflokkur	II

14.5. Umhverfishættur

ETHANOL & ISOPROPANOL

Efni hættulegt umhverfinu / mengar sjó

Nei.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

EMS - skilaboðapjónusta	F-E, S-E
ADR flutningsflokkur	2
Neyðarkóði	•3YE
Hættuflokkunúmer (ADR/RID)	33
Takmörkunarkóði fyrir göng	(D/E)

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

Flutningar í búlk samkvæmt viðauka II af MARPOL 73/78 og IBC kóðanum Ekki ákvarðað.

KAFLI 15: Upplýsingar varðandi regluverk

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

ESB löggjöf 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.
Þessi vara getur haft áhrif Seveso reglugerðir geymsla.

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

KAFLI 16: Aðrar upplýsingar

ETHANOL & ISOPROPANOL

Styttingar og skammstafanir sem eru notaðar í öryggisblaðinu

ATE: Matsgildi bráðra eiturhrifa.
 ADR: Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
 ADN: Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á landi og skipgengum vatnaleiðum.
 CAS: Upplýsingaþjónusta um iðefni.
 DNEL: Afleidd áhrifaleysismörk.
 IATA: Alþjóðasamband flugfélaga.
 IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.
 Kow: Oktanól-vatn deilistuðull.
 LC50: Styrkur sem veldur dauða 50% tilraunadýra.
 LD50: Skammtur sem veldur dauða 50% tilraunadýra (miðgildisbanaskammtur).
 PBT: Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.
 PNEC: Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg.
 REACH: Reglugerð um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á kemískum efnum (EB) nr. 1907/2006
 RID: Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum.
 vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.
 IARC: Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin.
 MARPOL 73/78: Alþjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum, 1973, með breytingum samvæmt bókun frá 1978.
 cATpE: Umreiknað matsgildi bráðra eiturhrifa.
 BCF: Lífpéttistuðull.
 BOD: Lífræn súrefnisþörf.
 EC₅₀: 50% af hámarks hrifstyrk.
 LOAEC: Lægsti styrkur sem sýnir merkjanleg skaðleg áhrif.
 LOAEL: Lægstu mörk um merkjanleg skaðleg áhrif.
 NOAEC: Styrkleikamörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif.
 NOAEL: Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif.
 NOEC: Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif
 LOEC: Minnsti styrkur sem hefur merkjanleg áhrif
 DMEL: Afleidd mörk um lágmarks áhrif.
 EI50: váhrif 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Lethal Loading fimmtíu
 OECD: Efnahags- og framfarastofnunin
 POW: OC Talk OL-vatn fasti
 SCBA: sjálf-öndunarbúnað
 STP Skólphreinsunarstöð
 VOC: rokjarnra lífrænna efnasambanda

Flokkunarskammstafanir og upphafsstafaorð

Bráð eit. = Bráð eitrun
 Bráð eit. á vatn = Bráð eitrun á vatnaumhverfi
 Langv. eit. á vatn = Langvinn eitrun á vatnaumhverfi

Helstu fræðilegar heimildir og uppruni gagna

Upplýsingar dreifingaraðila.

Athugasemdir við endurskoðun

Athugið: Línur innan við spássíu gefa til kynna marktækar breytingar frá fyrri endurskoðun.

Dagsetning endurskoðunar

11.7.2017

Endurskoðun

05

Yfirtökudagsetning

9.5.2017

SDS númer

12520

ETHANOL & ISOPROPANOL

Útgáfunúmer	2.001
SDS staða	Samþykkt.
Undirskrift	Jitendra Panchal
Hættusetningar í fullri lengd	R11 Mjög eldfimt. R36 Ertir augu. R67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.
Hættusetningar í fullri lengd	H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa. H319 Veldur alvarlegri augnertingu. H336 Getur valdið sljóleika eða svima.