



ÖRYGGISBLAÐ ETHANOL/ ETHYL ACETATE

KAFLI 1: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Heiti vöru	ETHANOL/ ETHYL ACETATE
Vörunúmer	10091
Samheiti; viðskiptaheiti	TSDA/EAC, ETHANOL 99.9% S 205, UNISOLV EL05, UNISOLV EL15, YN 210 DIL. NORMAL ET, YN 209 DIL. FLEXO I, YN 232 DIL. NORMAL AFN, DILUYENTE S, ETHANOL 80% + ETHYL ACETATE 20%, ETHANOL 96% + 5%ETAC, ETHANOL 99.9% F 125

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

Tilgreind notkun	Industrial Solvent 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

Emergency Contact Number (Outside Office Hours)	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sds No.	10091

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)

Heilbrigði manna	Gufur og úðar/mistur í háum styrk hafa fíkníáhrif. Einkenni vegna of mikilla váhrifa geta falið í sér eftirfarandi: Höfuðverkur. Preyta. Svimi. Flökurleiki, uppköst.
Umhverfis	Varan er ekki talin vera skaðleg umhverfinu.
Eðlisefnafræðilegur	Þessi vara er mjög eldfim. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur með lofti.

2.2. Merkingaratriði

ETHANOL/ ETHYL ACETATE

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.
P233 Ílát skal vera vel lukt.
P240 Jarðtengið/ spennujafnið ílát og viðtökubúnað.
P241 Notið sprengiheld rafföng.
P242 Notið ekki verkfæri sem mynda neista.
P243 Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragni.
P264 Þvoið mengaða húð vandlega eftir meðhöndlun.
P280 Notið hlífðarhanska/ hlífðarfatnað/ augnhlíf/ andlitshlíf.
P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni/ Farið í sturtu.
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.
Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P337+P313 Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
P370+P378 Ef eldur kemur upp: Notið froðu, koldíoxíð, þurrduft eða vatnsúða til að slökkva eldinn.
P403+P235 Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað.
P501 Fargið innihaldi/ íláti í samræmi við landsreglugerðir.

2.3. Aðrar hættur

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.

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	Flokkun (67/548/EBE eða 1999/45/EB)	
Eldf. vökvi 2 - H225	F; R11. Xi; R36	
Augnert. 2 - H319		
ETHYL ACETATE		10-30%
CAS númer: 141-78-6	EB númer: 205-500-4	REACH skráningarnúmer: 01-2119475103-46-XXXX
Flokkun	Flokkun (67/548/EBE eða 1999/45/EB)	
Eldf. vökvi 2 - H225	F; R11. Xi; R36. R66, R67	
Augnert. 2 - H319		
SEM-VES 3 - H336		

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

ETHANOL/ ETHYL ACETATE

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

KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar	Færið viðkomandi undir ferkst loft og haldið hlýjum og í hvíldarstöðu sem þægileg er til öndunar. Ekki gefa meðvitundarlausum einstakling neitt um munn. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
Innöndun	Leggið meðvitundarlausan einstakling á hliðina í læsta hliðarlegu og tryggið að öndun eigi sér stað. Ef öndun er erfið, getur þjálfað starfsfólk aðstoðað viðkomandi einstakling með því gefa súrefni. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
Inntaka	Hreinsið munninn vel með vatni. Gefið mikið af vatni að drekka. Gefið mjólk í stað vatns ef hún er auðsött. Fylgist með einstakling sem orðið hefur fyrir áhrifum. Ekki framkalla uppköst. Ef uppköst eiga sér stað, skal halda höfðinu lágt svo ælan nái ekki til lungnanna. Leitið samstundis læknishjálpar. Sýnið heilbrigðisstarfsfólki þessar öryggisleiðbeiningar.
Snerting við húð	Fjarlægjið mengaðan fatnað strax. Skolið samstundis með miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað.
Snerting við augu	Fjarlægjið augnlinsur og haldið augnlokunum vel opnum. Haldið áfram að skola í að minnsta kosti 15 mínútur. Leitið tafarlaust læknishjálpar ef einkenni eru til staðar eftir skolon.

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

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

4.3. Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun 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 eftirfarandi efnum: Alkahólþolin froða. Koldíoxíð (CO₂). Þurrefni, sandur, dolómít og fleira. Notið ekki vatn, ef hægt er að komast hjá því.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstök hættu Þessi vara er mjög eldfim. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur með lofti. Myndefni hitaniðurbrots eða bruna geta innifalið eftirfarandi efni: Eitruð gös og gufur.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

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 hlífðarfatnað sem lýst er í kafla 8 í þessum öryggisleiðbeiningum.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

ETHANOL/ ETHYL ACETATE

Umhverfisvarúðarráðstafanir Leka eða óstýrða losun í vatnsföll verður að tilkynna samstundis til Umhverfisstofnunar eða annarra viðeigandi yfirvalda. Safnið saman og setjið í viðeigandi losunarílát og lokið tryggilega. Merkið ílát sem innihalda úrgang og menguð efni og fjarlægjið af svæðinu svo fljótt sem auðið er.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við að þrifa upp Haldið brennanlegum efnum frá efnalekanum. Takið upp með vermikúlít, þurrum sandi eða jarðefni og setjið í ílát. 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 Forðist leka. Ekki nota augnlinsur. Haldið frá hita, neistum og opnum eldi. Koma verður í veg fyrir stöðurafmagn og myndun neista. Notið sprengitraust raftæki. Augnaskolstöð og neyðarsturta verður að vera til staðar þegar þessi vara er meðhöndluð. Við notkun og þurrkun, losna leysar á formi gufu. Varist snertingu við húð og augu.

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

Varúðarráðstafanir fyrir geymslu Geymið í þétt lokuðu, upprunalegu íláti á þurrum, svölum og vel loftræstum stað.

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

ETHYL ACETATE

Langtíma váhrifamörk(8-klst TWA): 150 ppm 540 mg/m³

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

ETHANOL/ ETHYL ACETATE

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

ETHYL ACETATE (CAS: 141-78-6)

Athugasemdir við innihaldsefni	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Atvinnugrein - Innöndun; : 1468 mg/m ³ Consumer - Innöndun; : 734 mg/m ³ Atvinnugrein - Húð; Langtíma : 63 mg/kg/dag Atvinnugrein - Innöndun; Langtíma : 734 mg/m ³ Consumer - Húð; Langtíma : 37 mg/kg/dag Consumer - Innöndun; Langtíma : 367 mg/m ³
PNEC	- Ferskt vatn; 0.26 - Jarðvegur; 0.22 mg/kg - Sediment; 0.34 mg/kg - STP; 650 mg/l

8.2. Váhrifavarnir**Hlífföarbúnaður**

Viðeigandi verkfræðilegt eftirlit	Veitið nægjanlegan almennan og staðbundinn útblástur. Fylgið öllum starfstengdum váhrifsmörkum fyrir vöruna eða innihaldsefni.
Augn/andlitsvörn	Ekki skal nota augnlinsur þegar unnið er með þetta efni. Nota skal eftirfarandi hlífðarbúnað: Hlíffðargleraugu.
Vörn handa	Nota skal efnahelda, vatnshelda hanska í samræmi við samþykkt staðla ef áhættumat gefur til kynna að snerting við húð sé möguleg.
Önnur húð og líkamsvörn	Notið tæknilegt eftirlit til þess að minnka loftmengun í leyfileg váhrifsmörk. Notið viðeigandi fatnað til þess að koma í veg fyrir möguleikann á snertingu við vökva og endurtekna eða langvarandi snertingu gufa. Tryggð augnskolstöð og öryggissturtu.
Hreinlætisaðgerðir	Gerði ráðstafanir um augnskolunarstöð. Þvoið samstundis ef húð verður menguð. Fjarlægjið samstundis óvatnsheldan fatnað sem verður fyrir mengun. Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar.
Hlífföarbúnaður fyrir öndun	Ef loftræsting er ófullnægjandi skal nota viðeigandi öndunargrímu.

KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Útlit	Vökvi með lága seigju. Vökvi.
Litur	Litlaus.
Lykt	Einkennandi. Lífrænir leysar.

ETHANOL/ ETHYL ACETATE

Upphafssuðumark og bil	78°C @
Blossamark	12°C CC (Closed cup).
Leysni	Blandanlegt með vatni.

9.2. Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar Ekki ákvarðað.

KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgimi**10.1. Hvarfgimi**

Hvarfgimi Það er engin þekkt hættu af hvarfgimi við þessa vöru.

10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Engin einstök athugunarefni er varða stöðugleika.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Möguleiki á hættulegum hvörfum Engra upplýsinga er þörf.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Aðstæður sem ber að forðast Forðist hita, loga og aðra íkveikjuvalda.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal forðast Sterkar sýrur. Sterk oxandi efni.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni Oxíð af kolefni. Niðurbrot við upphitun eða bruna geta leyst úr læðingi koldíoxíð og kolmónoxíð og aðrar eitraðar lofttegundir eða gufur.

KAFLI 11: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar**11.1. Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif**

Innöndun	Gas eða gufa í háum styrk getur ert öndunarveg. Einkenni vegna of mikilla váhrifa geta falið í sér eftirfarandi: Hósti.
Inntaka	Einkenni frá meltingarvegi, þar með talin ólga í maga.
Snerting við húð	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. Ertir húð.
Snerting við augu	Ertir augu. Einkenni vegna of mikilla váhrifa geta falið í sér eftirfarandi: Roði. Verkur.

KAFLI 12: Vistfraeðilegar upplýsingar

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

12.1 Eiturhrif

Eitrun Ekki talið eitrað fiskum.

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni og niðurbrot Varan er talin vera lífbrjótanleg.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

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

ETHANOL/ ETHYL ACETATE

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Varan er leysanleg í vatni.

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

Almennar upplýsingar Úrgang skal meðhöndla sem úrgang sem reglur ná yfir. Losið úrgang til leyfisskilds urðunaraðila í samræmi við kröfur svæðisbundinna yfirvalda.

Losunaraðferðir Takið upp með vermikulít, þurrum sandi eða jarðefni og setjið í ílát. Losið úrgang í gegnum viðurkenndan förgunaraðila. Tæma skal ílát vel fyrir losun vegna hættu á sprengingu.

KAFLI 14: Upplýsingar um flutninga

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. (CONTAINS ETHANOL, ETHYL ACETATE)

Rétt heiti (IMDG) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, ETHYL ACETATE)

Rétt heiti (ICAO) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, ETHYL ACETATE)

Rétt heiti (ADN) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, ETHYL ACETATE)

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

ETHANOL/ ETHYL ACETATE

IMDG pökkunarflokkur	II
ADN pökkun	II
ICAO pökkunarflokkur	II

14.5. Umhverfishættur

Efni hættulegt umhverfinu / mengar sjó
Nei.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

EMS - skilaboðapjónusta	F-E, S-E
ADR flutningsflokkur	2
Neyðarkóði	•3YE
Hættuflokkanúmer (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
Á ekki við.

KAFLI 15: Upplýsingar varðandi regluverk

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

ESB löggjöf	Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (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). Þessi vara getur haft áhrif Seveso reglugerðir geymsla.
Leiðbeiningar	CHIP for everyone HSG228. Workplace Exposure Limits EH40. Safety Data Sheets for Substances and Preparations. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131. DSEAR

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

Birgðir

ESB (EINECS/ELINCS)

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

KAFLI 16: Aðrar upplýsingar

Athugasemdir við endurskoðun	Athugið: Línur innan við spássíu gefa til kynna marktækar breytingar frá fyrri endurskoðun.
Dagsetning endurskoðunar	1.4.2015
Endurskoðun	03
Yfirtökudagsetning	29.12.2014
SDS númer	10091

ETHANOL/ ETHYL ACETATE

Útgáfunúmer	1.000
SDS staða	Samþykkt.
Undirskrift	Jitendra Panchal
Hættusetningar í fullri lengd	R11 Mjög eldfimt. R36 Ertir augu. R66 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. 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.