



1. útgáfa 24.10.2015

# Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (EB reglugerð 1907/2006 REACH)

## 1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

<b>1.1 Vörukenni:</b>	<b>N1 Tjöruhreinsir</b>		
<b>Vörunúmer:</b>	<b>023 81971699</b>	<b>1 Ltr.</b>	
	<b>023 81971695</b>	<b>5 Ltr.</b>	
	<b>023 81971696</b>	<b>20 Ltr.</b>	
	<b>023 819711000</b>	<b>1000 Ltr.</b>	
	<b>A99 824476158</b>	<b>200 Ltr.</b>	
<b>1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:</b>			
<b>Viðeigandi notkun</b>	Hreinsiefni úr arómatasneyddum vetniskolefnum.		
<b>Notkun sem ráðið er frá</b>	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
<b>1.3 Söluaðili:</b>	<b>N1</b>	<b>Framleiðandi:</b>	Chemex Products ApS
	Dalvegur 10-14		Øster Madevej 8
	201 Kópavogur		DK-6200 Åbenrå
			Danmörk
<b>Sími:</b>	440 1000		00-45-7462-9192
<b>Netfang:</b>	<a href="mailto:n1@n1.is">n1@n1.is</a>		<a href="mailto:chemex@chemex.dk">chemex@chemex.dk</a>
<b>Veffang:</b>	<a href="http://www.n1.is">www.n1.is</a>		<a href="http://www.chemex.dk">www.chemex.dk</a>
<b>1.4 Neyðarsímanúmer:</b>	Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlinan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.		

## 2. Hættugreining

<b>2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:</b>			
<b>Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):</b>	H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg	Eit.v.ásvelg.1
<b>2.2 Merkingaratriði:</b>			
<b>Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):</b>			
<b>Hættumerki:</b>			
<b>Viðvörðunarorð:</b>	<b>HÆTTA</b>		
<b>Hættusetningar:</b>	H304 EUH066	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð	
<b>Varnaðarsetningar:</b>	P102 P210 P280 P301+P310 P305+P351+P338 P331 P332+P313	Geymist þar sem börn ná ekki til Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur. EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni. BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. EKKI framkalla uppköst. Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.	

P370+P378	Ef eldur kemur upp: Notið koldíoxíð, slökkviðuft, froðu eða vatnsúða til að slökkva eldinn.
P403+P235	Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað.
P405	Geymist á læstum stað.
P501	Fargið innihaldi/fíláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

**Inniheldur:** Vetniskolefni, C10-C13, n-alkana, ísóalkana, hringsambönd, arómata <2%, alkóhól etoxýlat.

### 2.3 Aðrar hættur:

**Eðlisfræðilegar:** Varan getur hlaðist stöðurafmagni, sem getur valdið íkveikju. Gufur mynda sprengifimar blöndur með lofti. Gufa er eldfim.

**Heilsufarslegar:** Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. Væg húðerting. Getur valdið ertingu í augum, nefi, hálsi og lungum.

**Umhverfislegar:** Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB. (**PBT:** Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. **vPvB:** Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

Sjá einnig 11. og 15. lið.

## 3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

**3.1 Efni:** Á ekki við

### 3.2 Blöndur:

Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119457273-39	Innihald %	90 - 98
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	918-481-9	H-setningar	H65, H66
CAS	64742-48-9	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226, Eit.v.ásvelg.1 - H304			

Alkóhól etoxýlat C9-C11			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	2 - 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xi
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	H36
CAS	68439-46-3	Flokkun, hættumerking	Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Augnert.2 - H319			

### Annað:

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfærðbreytur í 8. lið.

## 4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

<b>Almennt</b>	Kannið öndun og önnur einkenni á hinum slasaða. Tryggið að öndunarvegur sé opin. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og undir eftirliti. Leitið lækni/bráðamóttöku, ef vafi er um ástand hins slasaða. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita lækni.
<b>Innöndun</b>	Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt. Meðhöndlun eftir einkennum.
<b>Snerting við húð</b>	Hreinsið húð strax vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni verði vart við ertingu. Mælt er með notkun verndarkrems á hendur.
<b>Snerting við augu</b>	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolun. Leitið augnlækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
<b>Inntaka</b>	Skolið munn með nægu vatni. Gefið vatn að drekka. Framkallið ekki uppköst. Leitið strax lækni. Sýnið öryggisblaðið. Ásvelgingarhætta. Við uppköst skal halda höfði lágt þannig að efnið berist ekki í lungu.

### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin:

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

Fylgist með myndun lungnabjúgs/lungnabólgu.

---

### 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

#### 5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, slökkviduft, froða, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða.

Óhentugur slökkvibúnaður: Beinn vatnsgeisli.

#### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, reykur, vetniskolefni, eitruð niðurbrotsefni, sprengihætta við upphitun. Gufa er þyngri en loft.

#### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Forðist innöndun gufu og reyks við bruna. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað við mikinn eldsvoða. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6.lið og fargið skv.13.lið. Blossamark er >30°C, sjálfstendunarmark er >200°C.

---

### 6. Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

#### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði. Fjarlægjið alla hita- eld- og neistagjafa. Reykið ekki. Gufa er þyngri en loft, forðist lágt liggjandi rými, svo sem kjallara. Notið persónuhlífar. Losað efni getur myndað hálkubletti.

#### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka sé það unnt án áhættu. Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatnumhverfi. Forðist uppsöfnun gufu í lágt liggjandi rýmum. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

#### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Fjarlægjið alla eld- og neistagjafa. Notið neistavarinn búnað.

Við losun gufu skal tryggja góða loftræstingu. Gerið varnargarða og notið óbrennanleg ísogsefni svo sem sand, kísilgúr eða jarðveg. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

#### 6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá liði 8. og 13.

---

### 7. Meðhöndlun og geymsla

#### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun, inntöku og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Fjarlægjið eld- og neistagjafa. Hitið ekki upp nálægt blossamörkum.

Losið ekki í niðurföll. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafragnum. Fylgið notkunarleiðbeiningum.

Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið.

Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt. Hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju.

Notið viðeigandi persónuhlífar, öndunarbúnað, hanska/klæðnað, augn- og andlitshlífar.

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

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Gólf ætti að vera leysiefnaþolið. Gufa er þyngri en loft og getur legið með gólfi. Forðist hátt hitastig, eldfim efni, beint sólarljós og oxara.

Hentug umbúðaefni: Stál, pólýetýlen, pólýprópýlen, pólýester, Teflon.

Óhentug umbúðaefni: Náttúrugúmmí, bútýlgúmmí, pólýstýren, EDPM.

#### 7.3 Sértæk, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m <sup>3</sup>	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m <sup>3</sup>	Annað
Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, isóalkanar, hringsambönd, arómatar <2%	25	800			Danmörk
Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, isóalkanar, hringsambönd, arómatar <2% (gufa)	184	1200			Danmörk

### 8.2 Váhrifavarnir:

#### Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Hreinsið húð vandlega (andlit, hendur, handarkrika) eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði. Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

#### Persónuhlífar

##### Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166)

##### Húð - hendur

Notið efnaþolna hlífðarhanska úr nitrílgúmmíi. (EN374).

Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgefnum gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur.

Athugið leiðbeiningar framleiðanda og gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

##### Húð - annað

Mælt er með notkun efnahelds langerma vinnufatnaðar og öryggisskófataðar. (EN20345).

##### Öndunarfæri

Sé loftræsting ófullnægjandi, notið viðurkennda öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu) með síugerð A. Litarkódi brúnn (EN14387). Við háan styrk ætti að nota sjálfstæðan öndunarbúnað (EN137, EN138).

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Litlaus, tær
Suðumark:	160-245°C
Blossamark:	>61°C
Sjálfteyndunarmark:	>200°C
Lægri sprengimörk í lofti:	0,6%
Hærrí sprengimörk í lofti:	7,0%
Uppgufunarhraði:	0,040 (n-bútýlasetat=1)
Gufuþrýstingur við 20°C:	<0,1 kPa
Eðlismassi gufu (loft=1):	>1
Eðlismassi:	0,75-0,85 g/cm <sup>3</sup> (15°C)
Leysanleiki í vatni:	Hverfandi
Oxandi eiginleikar:	Nei
Seigja (40°C):	1 cSt
Dreifistuðull oktanól/vatn:	3,7-5,2

### 9.2 Aðrar upplýsingar:

Rennslismark:	<-20°C
---------------	--------

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni:

Varan hefur ekki verið prófuð.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin þekkt. Fjöllíðast ekki.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, opinn eldur, og aðrir íkveikjuvaldar.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Oxarar.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast: kolmónoxíð, koldíoxíð, reykur, vetniskolefni, eitruð niðurbrotsefni, sprengihætta við upphitun. Gufa er þyngri en loft.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

#### Almennt

Hár styrkur gufu getur valdið ertingu í augum og öndunarfærum. Auk þess höfuðverk, svima, vímuáhrifum, og áhrifum á miðtaugakerfi. Endurtekin eða langvinn áverkun á húð getur valdið affitun og ertingu. Lítið magn vökva sem berst í lungu getur valdið lungnabólgu eða lungnabjúg.

Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hring sambönd, arómatar <2%					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	kanína	OECD 402
Bráð eiturrhif, innöndun	LC <sub>50</sub>	>4951	mg/l/4klst	rotta	OECD 403
Húðæting/erting	Neikvætt. Endurtekin snering getur valdið þurri og sprunginni húð				OECD 404
Alvarlegur augnskaði	Væg erting				OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri	Neikvætt				OECD 406
Stökkbreytingar kímfruma	Neikvætt				OECD 471
Krabbamein	Neikvætt				OECD 453
Eiturrhif á æxlunarfæri	Neikvætt				OECD 414, 421, 422
Sértæk eiturrhif á marklíffæri (EV)	Neikvætt				OECD 408, 413, 422
Ásvelgingarhætta	Já, getur valdið alvarlegum lungnaskaða				

Alkóhól etoxýlat C9-C11					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>5000	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>2000	mg/kg	kanína	OECD 402
Húðæting/erting	Neikvætt				OECD 404
Alvarlegur augnskaði	Væg erting				OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri	Neikvætt				OECD 406

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturrhif:

Varan er ekki talin skaðleg lífi í vatni.

Vetniskolefni, C10-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hring sambönd, arómatar <2%					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LL <sub>0</sub>	1000 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturrhif	EL <sub>0</sub>	1000 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturrhif	EL <sub>50</sub>	1000 mg/l	72 klst	Þörungur	
Þrávirkni og niðurbrot		80%	28 d		

Alkóhól etoxýlat C9-C11					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LC <sub>50</sub>	>1-10 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturrhif	EC <sub>50</sub>	>1-10 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturrhif	EC <sub>50</sub>	>1-10 mg/l	72 klst	Þörungur	
Þrávirkni og niðurbrot		Hratt niðurbrot			OECD 301D
Uppsöfnun í lífverum		Talin ólíkleg			
PBT/vPvB		Neikvætt			

## 13. Förgun

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

#### Vara

Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir sem best.

#### Óhreinarn umbúðir

Óhreinarn umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinarn umbúðir má endurvinnna. Ekki skal setja tómar umbúðir undir þrýsting, eða skera, saga, sjóða, lóða, bora í þær. Haldið fjarri háu hitastigi og stöðurafmagns-, eld- og neistagjöfum.

## 14. Upplýsingar um flutninga

### ADR:

UN Númer	9003
Efnisheiti v. flutninga:	SUBSTANCES WITH 60°C <FP>=100°C, ISODECAN, N-DECAN)
Hættuflokkur:	9
Pökkunarflokkur:	-
Hættuundirflokkur:	9F
Mengunarhætta:	Nei

### Varúðarmerking



### IMDG:

UN Númer	9003
Efnisheiti v. flutninga:	SUBSTANCES WITH 60°C <FP>=100°C, ISODECAN, N-DECAN)
Hættuflokkur:	9
EmS:	-
Pökkunarflokkur:	-
Mengunarhætta:	Nei



### IATA:

UN Númer	9003
Efnisheiti v. flutninga:	SUBSTANCES WITH 60°C <FP>=100°C, ISODECAN, N-DECAN)
Hættuflokkur:	9
Pökkunarflokkur:	-



## 15. Upplýsingar varðandi regluverk

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

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 67/548 EB (DSD), 1999/45 EB (DPD). 2004/42 og 13/01/2010. Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).

### 15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur farið fram á einu eða fleiri innihaldsefnum.

## 16. Aðrar upplýsingar

### Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H319	Veldur alverlegri augnertingu

Útgáfa/Dags: 1/24.10.2015

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi.

Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

### Frumheimildir:

<b>EXXON</b>	<b>AKZO NOBEL</b>
<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	<b>SAFETY DATA SHEET</b>
<b>EXXSOL D60</b>	<b>BEROL 260</b>

### Útgáfa:

15.08.2015	05.05.2015 Útgáfa 5
------------	---------------------