



## ÖRYGGISBLAÐ AIRCRAFT CLEANER 281

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 AIRCRAFT CLEANER 281

Innri auðkenni C034

UFI UFI: M4S0-30NA-S00A-94P9

#### 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

Umhverfishættu Óflokkað

#### 2.2. Merkingaratriði

##### Skýringarmynd



Viðvörðunorð Hættu

Hættusetningar H315 Veldur húðertingu  
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

## AIRCRAFT CLEANER 281

**Varnaðarsetning** 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.  
 Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
 P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/ lækni.  
 P501 Fargið innihaldi/ ílát í samræmi við landsreglugerðir.

**UFI** UFI: M4S0-30NA-S00A-94P9

**Inniheldur** natríummetasílikat, natríumsílikati

**Merkingar þvottaefnis** < 5% tvíhögða yfirborðsvirkt efni, < 5% ójónuð yfirborðsvirkt efni

### 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

<b>DIPROPYLENE GLYCOL n-BUTYL ETHER</b>	<b>1-5%</b>
CAS númer: 29911-28-2	EB númer: 249-951-5
	REACH skráningarnúmer: 01-2119451543-42-XXXX
<b>Flokkun</b>	
Óflokkað	
<b>natríum bensóat</b>	<b>1-5%</b>
CAS númer: 532-32-1	EB númer: 208-534-8
	REACH skráningarnúmer: 01-2119460683-35-XXXX
<b>Flokkun</b>	
Augnert. 2 - H319	
<b>natríummetasílikat</b>	<b>1-5%</b>
CAS númer: 6834-92-0	EB númer: 229-912-9
	REACH skráningarnúmer: 01-2119449811-37-XXXX
<b>Flokkun</b>	
Húðæt. 1B - H314	
Augnskað. 1 - H318	
SEM-VES 3 - H335	
<b>ISOTRIDECANOL ETHOXYLATE</b>	<b>1-5%</b>
CAS númer: 69011-36-5	EB númer: 931-138-8
<b>Flokkun</b>	
Augnskað. 1 - H318	
Langv. eit. á vatn 3 - H412	

## AIRCRAFT CLEANER 281

<b>SODIUM COCOPROPYLENEDIAMINE</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS númer: 97659-50-2	EB númer: 307-455-7	REACH skráningarnúmer: 01-2120783836-37-XXXX
<b>Flokkun</b> Augnert. 2 - H319		
<b>natríumsílikati</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
CAS númer: 1344-09-8	EB númer: 215-687-4	REACH skráningarnúmer: 01-2119448725-31-XXXX
<b>Flokkun</b> Málmæt. 1 - H290 Húðert. 2 - H315 Augnskað. 1 - H318 SEM-VES 3 - H335		
<b>AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
CAS númer: 308062-28-4	EB númer: 931-292-6	REACH skráningarnúmer: 01-2119490061-47-XXXX
M stuðull (bráður) = 1		
<b>Flokkun</b> Bráð eit. 4 - H302 Húðert. 2 - H315 Augnskað. 1 - H318 Bráð eit. á vatn 1 - H400 Langv. eit. á vatn 2 - H411		
<b>Amides, C8-18 (even numbers) and C18-unsatd, N,N-bis(hydroxyethyl)</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
CAS númer: 68155-07-7	EB númer: 931-329-6	REACH skráningarnúmer: 01-2119490100-53-XXXX
<b>Flokkun</b> Húðert. 2 - H315 Augnskað. 1 - H318 Langv. eit. á vatn 2 - H411		
<b>C13-15 ALCOHOL ETHOXYLATE 11EO</b> <span style="float: right;"><b>&lt;1%</b></span>		
CAS númer: 157627-86-6		
<b>Flokkun</b> Bráð eit. 4 - H302 Augnskað. 1 - H318 Langv. eit. á vatn 3 - H412		

## AIRCRAFT CLEANER 281

<b>BENZOTRIAZOLE</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS númer: 95-14-7	EB númer: 202-394-1	REACH skráningarnúmer: 01-2119979079-20-XXXX
<b>Flokkun</b>		
Bráð eit. 4 - H302		
Augnert. 2 - H319		
Langv. eit. á vatn 2 - H411		
<b>TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS númer: 64-02-8	EB númer: 200-573-9	REACH skráningarnúmer: 01-2119486762-27-XXXX
<b>Flokkun</b>		
Bráð eit. 4 - H302		
Bráð eit. 4 - H332		
Augnskað. 1 - H318		
SEM-EV 2-H373		

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

### KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

#### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

<b>Almennar upplýsingar</b>	Leitið samstundis læknishjálpar. Sýnið heilbrigðisstarfsfólki þessar öryggisleiðbeiningar. Ef leita þarf lækni skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.
<b>Innöndun</b>	Færið viðkomandi undir ferkst loft og haldið hlýjum og í hvíldarstöðu sem þægileg er til öndunar.
<b>Inntaka</b>	Hreinsið munninn vel með vatni. Ekki framkalla uppköst. Leitið læknishjálpar.
<b>Snerting við húð</b>	Skolið samstundis með miklu vatni. Leitið læknishjálpar ef einkenni eru alvarleg eða þrálát.
<b>Snerting við augu</b>	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 tafir

<b>Innöndun</b>	Hósti, þyngsli fyrir brjósti, tilfinning um þrýsting fyrir brjósti.
<b>Inntaka</b>	Einkenni frá meltingarvegi, þar með talin ólga í maga.
<b>Snerting við húð</b>	Veldur húðertingu
<b>Snerting við augu</b>	Veldur alvarlegum augnskaða.

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

<b>Athugasemdir fyrir lækinn</b>	Meðhöndlið í samræmi við einkenni.
----------------------------------	------------------------------------

### KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

#### 5.1. Slökkvibúnaður

<b>Hentugt slökkviefni</b>	Notið viðeigandi slökkviefni fyrir nærliggjandi eld.
----------------------------	--

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

<b>Hættuleg brennanleg efni</b>	Myndefni hitaniðurbrots eða bruna geta innfalið eftirfarandi efni: Ammóníak eða amín. Kolmónoxíð (CO). Koldíoxíð (CO <sub>2</sub> ). Niturgös (NO <sub>x</sub> ). Sílikon.
---------------------------------	--

## AIRCRAFT CLEANER 281

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlíffaraðgerðir 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** Tryggið verklag og þjálfun séu til staðar fyrir neyðarafmengun og förgun. Engin aðgerð skal framkvæmd án viðeigandi þjálfunar eða með því að leggja starfsfólk í hættu. Haldið óþörfu og óvörðu starfsfólki frá efnalekanum. Rýmið svæðið. 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. 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. Takið upp leka með óbrennanlegu, aðsogandi efni. Safnið saman og setjið í viðeigandi losunarlát og lokið tryggilega. Ílát með leka sem safnað hefur verið saman verður að merkja vel með réttum innihaldsefnum og hættumerkjum. Hreinsið mengaða hluti og svæði vel, fylgið umhverfisreglugerðum. 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** Fylgið öllum starfstengdum váhrifsmörkum fyrir vöruna eða innihaldsefni. Notið hlífðarhanska, augn- og andlitshlífar. Forðist losun út í umhverfið. Forðist snertingu við húð, augu eða fatnað. Ekki endurnota tóm ílát. Má ekki losa í niðurföll. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Forðist snertingu við menguð verkfæri eða hluti. Meðhöndlið ekki rofnar pakkningar án hlífðarbúnaðar. Þvoið hendur 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. 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

**DIPROPYLENE GLYCOL n-BUTYL ETHER (CAS: 29911-28-2)**

**AIRCRAFT CLEANER 281**

**DNEL** Professional - Dermal; langtíma kerfisbundin áhrif: 3 mg/kg/dag  
 Professional - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 10 mg/m<sup>3</sup>  
 Neytandi - Dermal; langtíma kerfisbundin áhrif: 1.1 mg/kg/day  
 Neytandi - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 1.2 mg/m<sup>3</sup>  
 Neytandi - Um munn; langtíma kerfisbundin áhrif: 7.5 mg/kg/day

**PNEC** - ferskt vatn; 0.519 mg/l  
 - sjór; .0519 mg/l  
 - Botnfall (ferskt vatn); 2.96 mg/kg  
 - jarðvegur; 0.287 mg/kg  
 - STP; 100 mg/l  
 - Botnfall (sjór); 0.296 mg/kg  
 - Ósamfelld losun; 5.19 mg/l

**natríummetasílikat (CAS: 6834-92-0)**

**DNEL** Atvinnugrein - Dermal; langtíma : 1.49 mg/kg/dag  
 Atvinnugrein - Innöndun; langtíma : 6.22 mg/m<sup>3</sup>  
 Consumer - Dermal; langtíma : 0.74 mg/kg/dag  
 Consumer - Innöndun; langtíma : 1.55 mg/m<sup>3</sup>  
 Consumer - Oral; langtíma : 0.74

**PNEC** ferskt vatn; 7.5 mg/l  
 sjór; 1 mg/l  
 Ósamfelld losun; 7.5 mg/l  
 Skólphreinsistöð; 1000 mg/l

**natríumsílikati (CAS: 1344-09-8)**

**DNEL** Atvinnugrein - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 5.61 mg/m<sup>3</sup>  
 Atvinnugrein - Húð; langtíma kerfisbundin áhrif: 1.59 mg/kg/day  
 Neytandi - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 1.38 mg/m<sup>3</sup>  
 Neytandi - Húð; langtíma kerfisbundin áhrif: 0.8 mg/kg/day  
 Neytandi - Um munn; langtíma kerfisbundin áhrif: 0.8 mg/kg/day

**PNEC** ferskt vatn; 7.5 mg/l  
 sjór; 1 mg/l  
 Ósamfelld losun; 7.5 mg/l  
 Skólphreinsistöð; 348 mg/l

**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/cm<sup>2</sup>  
 Atvinnugrein - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 73.4 mg/m<sup>3</sup>  
 Neytandi - Húð; langtíma kerfisbundin áhrif: 2.5 mg/kg/day  
 Neytandi - Húð; langtíma staðbundin áhrif: 0.048 mg/cm<sup>2</sup>  
 Neytandi - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 21.73 mg/m<sup>3</sup>  
 Neytandi - Um munn; langtíma kerfisbundin áhrif: 6.25 mg/kg/day

**AIRCRAFT CLEANER 281**

<b>PNEC</b>	- 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

**AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES (CAS: 308062-28-4)**

<b>DNEL</b>	Starfsfólk - Húð; kerfisbundin áhrif: 11 mg/kg/day
	Starfsfólk - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 15.5 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk - Húð; staðbundin áhrif: 0.27 %
	Almenningur - Húð; langtíma kerfisbundin áhrif: 5.5 mg/kg/day
	Almenningur - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 1.53 mg/m <sup>3</sup>
	Almenningur - Um munn; langtíma kerfisbundin áhrif: 0.44 mg/kg/day

<b>PNEC</b>	- ferskt vatn; 0.0335 mg/l
	- sjór; 0.00335 mg/l
	- Vatn, Ósamfelld losun; 0.0335 mg/l
	- Botnfall (ferskt vatn); 5.24 mg/kg
	- Botnfall (sjór); 0.524 mg/l
	- jarðvegur; 1.02 mg/kg
	- Skólphreinsistöð; 24 mg/kg

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

<b>DNEL</b>	Almenningur - Um munn; langtíma kerfisbundin áhrif: 25 mg/kg/day
	Almenningur - Húð; langtíma kerfisbundin áhrif: 1250 mg/kg/day
	Almenningur - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 87 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk - Húð; langtíma kerfisbundin áhrif: 2080 mg/kg/day

**BENZOTRIAZOLE (CAS: 95-14-7)**

<b>DNEL</b>	Neytandi - Um munn; langtíma kerfisbundin áhrif: 0.54 mg/kg
	Neytandi - Húð; langtíma kerfisbundin áhrif: 0.54 mg/kg
	Starfsfólk - Húð; langtíma kerfisbundin áhrif: 1.08 mg/kg
	Neytandi - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 9.55 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 19.0 mg/m <sup>3</sup>

<b>PNEC</b>	- ferskt vatn; 0.0194 mg/l
	- Ósamfelld losun; 0.158 mg/l
	- sjór; 0.0194 mg/l
	- Botnfall (ferskt vatn); 0.00375 mg/l
	- Botnfall (sjór); 0.00375 mg/l
	- jarðvegur; 0.003 mg/l
	- Skólphreinsistöð; 39.4 mg/l

**TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE (CAS: 64-02-8)**

<b>DNEL</b>	Starfsfólk - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif, staðbundin áhrif: 1.5 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk - Innöndun; skammtíma kerfisbundin áhrif, staðbundin áhrif: 3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumer - Innöndun; langtíma staðbundin áhrif, kerfisbundin áhrif: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumer - Innöndun; skammtíma kerfisbundin áhrif, staðbundin áhrif: 1.2 mg/m <sup>3</sup>
	Neytandi - Um munn; langtíma staðbundin áhrif, kerfisbundin áhrif: 25 mg/m <sup>3</sup>

## AIRCRAFT CLEANER 281

### PNEC

- ferskt vatn; 2.2 mg/l
- sjór; 0.22 mg/l
- Ósamfelld losun; 1.2 mg/l
- STP; 43 mg/l
- jarðvegur; 0.72 mg/kg

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Hlíffðarbúnaður



**Viðeigandi verkfræðilegt eftirlit** Fylgið öllum starfstengdum váhrifsmörkum fyrir vöruna eða innihaldsefni.

#### Augn/andlitsvörn

Nota skal öryggisgleraugu í samræmi við samþykkt 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 samþykkt 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. 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 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 hanskanaframleiðanda 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. Val á hlífðarhönskum fer eftir þeim efnum sem unnið er með og aðstæðum við vinnu og notkun. Endurtekin snerting við efni draga úr getu hanskans til að veita vörn gegn efnum. Nákvæm vinnuumhverfi og venjur við meðhöndlun efna geta verið breytileg og því ættu öryggisreglur í hvert sinn að fara eftir tilætlaðri notkun. Hanskar úr eftirfarandi efni gætu veitt hæfilega vernd við efninu: Nítríl gúmmí. Gúmmí (náttúrulegt, latex). Neopren.

#### Önnur húð og líkamsvörn

Gerði ráðstafanir um augnaskolunarstöð.

#### Hreinlætisaðgerðir

Þvoði húð vandlega eftir meðhöndlun. Þvoði fót, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.

#### Hlíffðarbúnaður fyrir öndun

Engar sérstakar kröfur eru fyrirsjáanlegar við eðlilega notkun. Nota skal öndunargrímu í samræmi við samþykkt 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 fjórðungsgríma með útskiptanlegu filterhylki skulu vera í samræmi við evrópustaðal EN140. Gas og samþætt filterhylki skulu vera í samræmi við evrópustaðal EN14387. Agnafiltri á að vera í samræmi við evrópustaðal EN143. Einnota sía í hálfgrímur skal hlýta Evrópustaðli EN149 eða EN405. Notið öndunargrímu með eftirfarandi hylki: Agnafiltri, gerð P1. Filter fyrir 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.

### KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

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

##### Útlit

Vökvi.



## AIRCRAFT CLEANER 281

Litur	Ljós (eða föllur). Hálmlitaður.
Lykt	Þvottaefni.
pH	pH (mettuð lausn): ~12.7
Bræðslumark	Ekki ákvarðað.
Upphafssuðumark og bil	Ekki ákvarðað.
Blossamark	Á ekki við.
Uppgufunarhraði	Á ekki við.
Eldfimi (fast efni, lofttegundir)	Á ekki við.
Efri/neðri eldfimi eða sprengimörk	Á ekki við.
Önnur eldfimi	Á ekki við.
Gufubrýstingur	Ekki ákvarðað.
Eðlismassi	~ 1.05 @ 20°C
Leysni	Algerlega leysanlegt í vatni.
Deilistuðull	Ekki ákvarðað.
Sjálfskveikjuhitastig	Á ekki við.
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 hvarfgimi**

#### 10.1. Hvarfgimi

Hvarfgimi Hvarf við eftirtalin efni getur myndað hita: Sterkar sýrur.

#### 10.2 Efnafraðilegur 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

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 Sterkar sýrur.

#### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

## AIRCRAFT CLEANER 281

**Hættuleg niðurbrotsefni** Myndefni hitaniðurbrots eða bruna geta innifalið eftirfarandi efni: Ammóníak eða amín. Kolmónoxíð (CO). Koldíoxíð (CO<sub>2</sub>). Niturgös (NO<sub>x</sub>). Sílikon.

### KAFLI 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

#### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

##### Bráð eitrun - um munn

**Athugasemdir (um munn LD<sub>50</sub>)** Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

##### Bráð eitrun - um húð

**Athugasemdir (húð LD<sub>50</sub>)** Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

##### Bráð eitrun - við innöndun

**Athugasemdir (innöndun LC<sub>50</sub>)** Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

##### Æting/erting húðar

**Æting/erting húðar** Ályktun út frá byggingarlega hliðstæðum efnum. Ekki ætandi á húð. Veldur húðertingu

**Módel fyrir húðpróf á mönnum** Ályktun út frá byggingarlega hliðstæðum efnum. Lífvænleiki frumu 100%, 103% 3 mínútur  
Lífvænleiki frumu 109%, 105% 1 klukkutími Ekki ætandi á húð.

**Mjög hátt eða mjög lágt pH** ≥ 11,5 Ekki ætandi á húð.

##### Alvarlegur augnskaði/ erting

**Alvarlegur augnskaði/erting** Veldur alvarlegum augnskaða. Gert er ráð fyrir ætingu á augum.

##### Næming öndunarfæra

**Næming öndunarvegjar** Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

##### Næming húðar

**Næming húðar** Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

##### Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

**Erfðaeiturhrif - í tilraunaglassi** 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** Hósti, þyngsli fyrir brjósti, tilfinning um þrýsting fyrir brjósti.

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

**Snerting við húð** Veldur húðertingu

**Snerting við augu** Veldur alvarlegum augnskaða.

## AIRCRAFT CLEANER 281

**Bráð og langvarandi heilbrigðishætta** Sködduð glæra. Ertir húð. Fituskerðing, þurrkun og sprungumyndun húðar.

**Váhrifaleið** Snerting við húð og/eða augu. Húð Inntaka

**Markliffæri** Augu Húð

**Læknisfræðileg einkenni** Þurr húð. Erting á húð.

### Eiturefnafræðilegar upplýsingar um innihaldsefnin

#### DIPROPYLENE GLYCOL n-BUTYL ETHER

##### Bráð eitrun - um munn

Bráð eitrun um munn (LD<sub>50</sub> 3.700,0 mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE um munn (mg/kg) 3.700,0

##### Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD<sub>50</sub> 2.001,0 mg/kg)

Dýrategund Rotta

#### natríum bensóat

##### Bráð eitrun - um munn

Bráð eitrun um munn (LD<sub>50</sub> 2.001,0 mg/kg)

Dýrategund Rotta

Athugasemdir (um munn LD<sub>50</sub>)

ATE um munn (mg/kg) 2.001,0

#### natríummetasílikat

##### Bráð eitrun - um munn

Dýrategund Rotta

##### Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD<sub>50</sub> 5.001,0 mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE húð (mg/kg) 5.001,0

#### SODIUM COCOPROPYLENEDIAMINE

##### Bráð eitrun - um munn

Bráð eitrun um munn (LD<sub>50</sub> 5.000,0 mg/kg)

Dýrategund Rotta

## AIRCRAFT CLEANER 281

Athugasemdir (um munn  
LD<sub>50</sub>)

### AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Bráð eitrun - um munn

Bráð eitrun um munn (LD<sub>50</sub> 1.064,0  
mg/kg)

Dýrategund Rotta

Athugasemdir (um munn  
LD<sub>50</sub>)

ATE um munn (mg/kg) 1.064,0

Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD<sub>50</sub> 2.000,01  
mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE húð (mg/kg) 2.000,01

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

Bráð eitrun - um munn

Bráð eitrun um munn (LD<sub>50</sub> 5.000,0  
mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE um munn (mg/kg) 5.000,0

Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD<sub>50</sub> 2.000,1  
mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE húð (mg/kg) 2.000,1

### C13-15 ALCOHOL ETHOXYLATE 11EO

Bráð eitrun - um munn

Bráð eitrun um munn (LD<sub>50</sub> 2.000,0  
mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE um munn (mg/kg) 2.000,0

Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD<sub>50</sub> 2.001,0  
mg/kg)

Dýrategund Rotta

### BENZOTRIAZOLE

**AIRCRAFT CLEANER 281****Bráð eitrun - um munn**

Bráð eitrun um munn (LD<sub>50</sub>) 560,0  
mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE um munn (mg/kg) 560,0

**Bráð eitrun - um húð**

Bráð eitrun húðar (LD<sub>50</sub>) 2.000,1  
mg/kg)

Dýrategund Kanína

ATE húð (mg/kg) 2.000,1

**TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE****Bráð eitrun - um munn**

Bráð eitrun um munn (LD<sub>50</sub>) 1.780,0  
mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE um munn (mg/kg) 1.780,0

**Bráð eitrun - við innöndun**

Athugasemdir (innöndun  
LC<sub>50</sub>)

ATE innöndun (lofttegundir 11.250,0  
ppmV)

ATE innöndun (gufur mg/l) 27,5

ATE innöndun (ryk/mistur 3,75  
mg/l)

**KAFLI 12: Vistfræðilegar upplýsingar**

Visteituráhrif Ekki talið hættulegt umhverfinu.

**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****DIPROPYLENE GLYCOL n-BUTYL ETHER****Bráð eiturhrif í vatni**

Bráðu eitrun - fiskur LC<sub>50</sub>, 96 klukkutímar: 841 mg/l, *Poecilia reticulata* (fiskitegund)

Bráð eitrun - hryggleysingjar EC<sub>50</sub>, 48 klukkutímar: > 1000 mg/l, *Daphnia magna* (halafær)

**AIRCRAFT CLEANER 281****natríummetasílikat****Bráð eiturrif í vatni**

**Bráðu eitrun - fiskur** LC<sub>50</sub>, 96 klukkutímar: 210 mg/l, Brachydanio rerio (sebrafiskur)

**Bráð eitrun - hryggleysingjar** EC<sub>50</sub>, 48 klukkutímar: 1700 mg/l, Daphnia magna (halafær)

**Bráð eitrun - vatnablöntur** EC<sub>50</sub>, 72 klukkutímar: 207 mg/l, Scenedesmus subspicatus

**ISOTRIDECANOL ETHOXYLATE****Bráð eiturrif í vatni**

**Bráðu eitrun - fiskur** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 1 - 10 mg/l mg/l, Fiskur

**Bráð eitrun - hryggleysingjar** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 1 -10 mg/l mg/l, Daphnia magna (halafær)

**SODIUM COCOPROPYLENEDIAMINE****Bráð eiturrif í vatni****Bráðu eitrun - fiskur**

LC<sub>50</sub>, 96 klukkutímar: 4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)

**Bráð eitrun - hryggleysingjar** EC<sub>50</sub>, 48 klukkutímar: 1.6 mg/l, Daphnia magna (halafær)

**AMINES, C12-14 (EVEN NUMBERED)-ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES****Bráð eiturrif í vatni**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M stuðull (bráður)** 1

**Bráðu eitrun - fiskur** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 2.67 mg/l, Fiskur

**Bráð eitrun - hryggleysingjar** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 3.1 mg/l, Daphnia magna (halafær)

**Bráð eitrun - vatnablöntur** EC<sub>50</sub>, 72 klukkutímar: 0.146 mg/l, þörungar

**Langvarandi eiturrif í vatni**

**Langvinn eitrun - fiskur, fyrstu stig lífsferils** NOEC (Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif), 302 dagar: 0.42 mg/l, Fiskur

**Langvinn eitrun - hryggleysingjar** NOEC (Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif), 21 dagar: 0.7 mg/l, Daphnia magna (halafær)

**Amides, C8-18 (even numbers) and C18-unsatd, N,N-bis(hydroxyethyl)****Bráð eiturrif í vatni**

**Bráðu eitrun - fiskur** LC<sub>50</sub>, 96 klukkutímar: 2.4 mg/l, Fiskur

**Bráð eitrun - hryggleysingjar** EC<sub>50</sub>, 48 klukkutímar: 3.2 mg/l, Daphnia magna (halafær)

**Bráð eitrun - vatnablöntur** EC<sub>50</sub>, 72 klukkutímar: 18.6 mg/l, Ferskvatnspörungur

**Langvarandi eiturrif í vatni**

## AIRCRAFT CLEANER 281

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)

### C13-15 ALCOHOL ETHOXYLATE 11EO

<u>Bráð eiturrif í vatni</u>	
Bráðu eitrun - fiskur	LC <sub>50</sub> , 96 klukkutímar: 1 - 10 mg/l,
Bráð eitrun - hryggleysingjar	EC <sub>50</sub> , 48 klukkutímar: 1 - 10 mg/l, Daphnia magna (halafær)

### BENZOTRIAZOLE

<u>Bráð eiturrif í vatni</u>	
Bráðu eitrun - fiskur	LC <sub>50</sub> , 96 hours: >25 mg/l, Fiskur
Bráð eitrun - hryggleysingjar	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 91 mg/l, Daphnia magna (halafær)
Bráð eitrun - vatnablöndur	IC <sub>50</sub> , 72 hours: 231 mg/l, þörungar

### TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

<u>Bráð eiturrif í vatni</u>	
Bráðu eitrun - fiskur	LC <sub>50</sub> , 96 klukkutímar: > 100 mg/l, Lepomis macrochirus (fiskitegund)
Bráð eitrun - hryggleysingjar	EC <sub>50</sub> , 48 klukkutímar: >100 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 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

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**

## AIRCRAFT CLEANER 281

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

### Special Provisions note

#### 14.1. UN-númer

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. Sértek 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).

#### 15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

### KAFLI 16: Aðrar upplýsingar



## AIRCRAFT CLEANER 281

<b>Styttingar og skammstafanir sem eru notaðar í öryggisblaðinu</b>	<p>ATE: Matsgildi bráðra eiturhrifa.</p> <p>ADR: Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum</p> <p>CAS: Upplýsingaþjónusta um iðefni.</p> <p>DNEL: Afleidd áhrifaleysismörk.</p> <p>EC<sub>50</sub>: 50% af hámarks hrifstyrk.</p> <p>IATA: Alþjóðasamband flugfélaga.</p> <p>IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.</p> <p>LC50: Styrkur sem veldur dauða 50% tilraunadýra.</p> <p>LD50: Skammtur sem veldur dauða 50% tilraunadýra (miðgildisbanaskammtur).</p> <p>NOEC: Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif</p> <p>PBT: Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.</p> <p>PNEC: Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg.</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>
<b>Flokkunarskammstafanir og upphafsstaforð</b>	<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>Augnskað. = Augnskaði</p> <p>Augnert. = Augnerting</p> <p>Málmæt. = Málmætandi</p> <p>Húðæt. = Húðæting</p> <p>Húðert. = Húðerting</p> <p>SEM-EV = Sértek eitiráhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif</p> <p>SEM-VES = Sértek eitiráhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti</p>
<b>Flokkunarreglur samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008</b>	<p>Augnskað. 1 - H318, Húðert. 2 - H315: Brúunarregla (mjög líkar blöndur), Byggt á prófunargögnum., Sérfræðiálit.</p>
<b>Athugasemdir við endurskoðun</b>	<p>Athugið: Línur innan við spássíu gefa til kynna marktækar breytingar frá fyrri endurskoðun.</p>
<b>Dagsetning endurskoðunar</b>	21.6.2022
<b>Endurskoðun</b>	5.1
<b>Yfirtökudagsetning</b>	16.12.2019
<b>SDS númer</b>	10283
<b>Hættusetningar í fullri lengd</b>	<p>H290 Getur verið ætandi fyrir málma.</p> <p>H302 Hættulegt við inntöku.</p> <p>H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.</p> <p>H315 Veldur húðertingu</p> <p>H318 Veldur alvarlegum augnskaða.</p> <p>H319 Veldur alvarlegri augnertingu.</p> <p>H332 Hættulegt við innöndun.</p> <p>H335 Getur valdið ertingu í öndunarfarum.</p> <p>H373 Getur skaðað líffæri (Respiratory system, lungs) við langvinn eða endurtekin váhrif.</p> <p>H400 Mjög eitrað lífi í vatni.</p> <p>H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.</p> <p>H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.</p>

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.