



## ÖRYGGISBLAÐ TRAILERWASH

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	TRAILERWASH
Innri auðkenni	C361
UFI	UFI: P10A-J038-Q008-1X54

#### 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	Málmæt. 1 - H290
Heilbrigðishættu	Húðæt. 1 - H314 Augnskað. 1 - H318
Umhverfishættu	Óflokkað

#### 2.2. Merkingaratriði

##### Skýringarmynd



Viðvörðunorð	Hættu
Hættusetningar	H290 Getur verið ætandi fyrir málma. H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

## TRAILERWASH

<b>Varnaðarsetning</b>	P280 Notið hlífðarfatnað, -hanska, augn-, og andlitshlífur. P301+P330+P331 EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast 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. P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/ lækni. P501 Fargið innihaldi/ íláti í samræmi við landsreglugerðir.
<b>UFI</b>	UFI: P10A-J038-Q008-1X54
<b>Inniheldur</b>	Natríumhýdroxíð (vítissóti)
<b>Merkingar þvottaefnis</b>	< 5% tvihegða yfirborðsvirkt efni, < 5% plúshlaðið yfirborðsvirkt efni, < 5% ójónuð yfirborðsvirkt efni, < 5% Ilmefni, < 5% fosfónöt, Inniheldur LIMONENE

### 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>tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span> CAS númer: 51981-21-6                      EB númer: 257-573-7                      REACH skráningarnúmer: 01-2119493601-38-XXXX
<b>Flokkun</b> Óflokkað
<b>Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span> CAS númer: 3794-83-0                      EB númer: 223-267-7                      REACH skráningarnúmer: 01-2119510385-52-XXXX
<b>Flokkun</b> Bráð eit. 4 - H302 Augnert. 2 - H319
<b>Natríumhýdroxíð (vítissóti)</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span> CAS númer: 1310-73-2                      EB númer: 215-185-5                      REACH skráningarnúmer: 01-2119457892-27-XXXX
<b>Flokkun</b> Málmæt. 1 - H290 Húðæt. 1A - H314 Augnskað. 1 - H318

## TRAILERWASH

<b>(C9-11) alkýlalkóhól ethoxylate</b>			<b>1-5%</b>
CAS númer: 68439-46-3			
<b>Flokkun</b>			
Bráð eit. 4 - H302			
Augnskað. 1 - H318			
<b>COCO AMIDO PROPYL BETAINE</b>			<b>1-5%</b>
CAS númer: 97862-59-4	EB númer: 931-296-8	REACH skráningarnúmer: 01-2119488533-30-XXXX	
<b>Flokkun</b>			
Augnskað. 1 - H318			
Langv. eit. á vatn 3 - H412			
<b>natríummetasílikat</b>			<b>&lt;1%</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>natríumsílikati</b>			<b>&lt;1%</b>
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			

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>	Sýnið heilbrigðisstarfsfólki þessar öryggisleiðbeiningar. Læknir verður að meðhöndla efnabruna. Leitið samstundis læknishjálpar. Ef leita þarf læknis 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 samstundis læknishjálpar.
<b>Snerting við húð</b>	Skolið samstundis með miklu vatni. Leitið samstundis læknishjálpar.
<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 tafin

## TRAILERWASH

<b>Almennar upplýsingar</b>	Læknir verður að meðhöndla efnabruna.
<b>Innöndun</b>	Hósti, þyngsli fyrir brjósti, tilfinning um þrýsting fyrir brjósti.
<b>Inntaka</b>	Getur valdið efnabruna í munni og hálsi.
<b>Snerting við húð</b>	Mjög ætandi
<b>Snerting við augu</b>	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.

##### 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 (NOx). Fosfór.

##### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

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

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

**Persónulegar varúðarráðstafanir** Tryggið verklag og þjálfun séu til staðar fyrir neyðarafmengun og förgun. Haldið ópörfu og óvörðu starfsfólki frá efnalekanum. Engin aðgerð skal framkvæmd án viðeigandi þjálfunar eða með því að leggja starfsfólk í hættu. Rýmið svæðið. Snertið hvorki né gangið í efnalekann. Notið viðeigandi hlífðarbúnað, þar með talið hanska, öryggisgleraugu/andlitshlíf, öndunargrímu, stígvél, fatnað eða svuntu eftir því sem við á. Forðist snertingu við húð, augu eða fatnað. 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. Tryggið næga loftun. Sogið upp allt sem hellist niður til að afstýra eignatjóni. 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. 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

## TRAILERWASH

**Varúðarráðstafanir fyrir notkun** Fylgið öllum starfstengdum váhrifsmörkum fyrir vöruna eða innihaldsefni. Notið hlífðarfatnað, -hanska, augn-, og andlitshlíf. Tryggið næga loftun. Forðist leka. Getur verið ætandi fyrir málma. Forðist snertingu við húð, augu eða fatnað. Ekki endurnota tóm ílát. Má ekki losa í niðurfall. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Forðist losun út í umhverfið. Forðist snertingu við menguð verkfæri eða hluti. Meðhöndlið ekki rofnar pakkingar 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 ætandi efni.

### 7.3. Sértek endanleg notkun

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

## **KAFLI 8: Váhrifavarnir/persónuhlífur**

### 8.1. Takmörkunarfæribreytur

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

#### **Natríumhýdroxíð (vítissóti)**

Skammtíma váhrifamörk (15-mínútur): 2 mg/m<sup>3</sup>

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

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

#### Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid (CAS: 3794-83-0)

<b>DNEL</b>	Starfsfólk - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 16.9 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk - Innöndun; langtíma staðbundin áhrif: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk - Húð; langtíma kerfisbundin áhrif: 48 mg/kg/day
	Neytandi - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 4.2 mg/m <sup>3</sup>
	Neytandi - Innöndun; langtíma staðbundin áhrif: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Neytandi - Húð; langtíma kerfisbundin áhrif: 24 mg/kg/day
Neytandi - Um munn; langtíma kerfisbundin áhrif: 2.4 mg/kg/day	
<b>PNEC</b>	- ferskt vatn; 0.096 mg/l
	- sjór; 0.00963 mg/l
	- Skólphreinsistöð; 58 mg/l
	- Botnfall (ferskt vatn); 193 mg/kg
	- Botnfall (sjór); 19.3 mg/kg
	- jarðvegur; 14 mg/kg

#### Natríumhýdroxíð (vítissóti) (CAS: 1310-73-2)

<b>DNEL</b>	Atvinnugrein - Innöndun; skammtíma staðbundin áhrif: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Atvinnugrein - Innöndun; langtíma staðbundin áhrif: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Neytandi - Innöndun; skammtíma staðbundin áhrif: 1 mg/m <sup>3</sup>

#### COCO AMIDO PROPYL BETAINE (CAS: 97862-59-4)

## TRAILERWASH

**DNEL** Atvinnugrein - Dermal; langtíma kerfisbundin áhrif: 12.5  
Consumer - Dermal; langtíma kerfisbundin áhrif: 7.5 mg/kg/dag  
Atvinnugrein - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 44 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** - ferskt vatn; 0.0135 mg/l  
- STP; 300 mg/l  
- jarðvegur; 0.8 mg/kg  
- Botnfall (sjór); 0.1 mg/kg  
- Botnfall (ferskt vatn); 1 mg/kg  
- sjór; 0.00135 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

## 8.2. Váhrifavarnir

### Hlíðarbúnaður



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

### Augn/andlitsvörn

Nota skal öryggisglæraugu 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: Hlíðarglæraugu eða andlitshlíf.

## TRAILERWASH

<b>Vörn handa</b>	Nota skal efnahelda, vatnshelda hanska í samræmi við samþykkt staðla ef áhættumat gefur til kynna að snerting við húð sé möguleg. Velja skal hentugustu hanskana í samráði við birgja/framleiðanda hanskana, sem getur veitt upplýsingar um gegndræpitíma efnisins í hönskunum. Til þess að verja hendur fyrir efnun skulu hanskar vera í samræmi við evrópustaðal EN374. Valdir hanskar skulu hafa gegndræpitíma að minnsta kosti 4 klst. Gegndræpitími fyrir hanskaefni getur verið misjafnt 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. Mælt er með að skipta oft um. 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 efnun sem unnið er með og aðstæðum við vinnu og notkun. Endurtekin snerting við efni draga úr getu hanskans til að veita vörn gegn efnun. 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.
<b>Önnur húð og líkamsvörn</b>	Gerid ráðstafanir um augnskolunarstöð.
<b>Hreinlætisaðgerðir</b>	Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun. Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.
<b>Hlífðarbúnaður fyrir öndun</b>	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. Gas og samþætt filterhylki skulu vera í samræmi við evrópustaðal EN14387. Einnota sía í hálfgrímur skal hlýta Evrópustaðli EN149 eða EN405. Athugið að öndunargríman passi vel og að skipt sé reglulega um filter. Notið öndunargrímu með eftirfarandi hylki: Agnafilte, gerð P1.
<b>Umhverfissvæðisráðgjafarnir</b>	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

<b>Útlit</b>	Tær vökvi.
<b>Litur</b>	Litlaus til ljósgulur.
<b>Lykt</b>	Sítróna.
<b>pH</b>	pH (mettuð lausn): >13.0
<b>Bræðslumark</b>	Ekki ákvarðað.
<b>Upphafssuðumark og bil</b>	>101°C @ 760 mm Hg
<b>Blossamark</b>	Á ekki við.
<b>Uppgufunarhraði</b>	Ekki ákvarðað.
<b>Eldfimi (fast efni, lofttegundir)</b>	Á ekki við.
<b>Efri/neðri eldfimi eða sprengimörk</b>	Á ekki við.
<b>Önnur eldfimi</b>	Á ekki við.

## TRAILERWASH

<b>Gufubrýstingur</b>	Ekki ákvarðað.
<b>Eðlismassi</b>	~ 1.09 @ 20°C
<b>Leysni</b>	Leysanlegt í vatni.
<b>Deilistuðull</b>	Ekki ákvarðað.
<b>Sjálfsíkveikjuhitastig</b>	Á ekki við.
<b>Niðurbrotshiti</b>	Á ekki við.
<b>Seigja</b>	Ekki ákvarðað.
<b>Sprengieiginleikar</b>	Það eru engir efnahópar til staðar í vörunni sem tengdir eru sprengieiginleikum.
<b>Oxunareiginleikar</b>	Það eru engir efnahópar til staðar í vörunni sem tengdir eru oxandi eiginleikum.
<b>Athugasemdir</b>	Upplýsingum lýst sem "Ekki fyrirleggjandi" 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: Sýrur.

#### 10.2 Efnifræðilegur 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 Hvarf við eftirtalin efni getur myndað hita: Sýrur.

#### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal forðast Sýrur.

#### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

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

### 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.

ATE um munn (mg/kg) 13.479,02

##### 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

## TRAILERWASH

**Módel fyrir húðpróf á mönnum** Ályktun út frá byggingarlega hliðstæðum efnum. Lífvænleiki frumu 100% and 87% 3 mínútur  
Lífvænleiki frumu 6% 1 klukkutími

**Mjög hátt eða mjög lágt pH**  $\geq 11,5$  Ætandi á húð.

### Alvarlegur augnskaði/ erting

**Alvarlegur augnskaði/erting** Ætandi á húð. Gert er ráð fyrir ætingu á augum. Ekki er þörf á prófunum.

### Næming öndunarfæra

**Næming öndunarvegur** 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 tilraunaglas** 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

Getur valdið efnabruna í munn og hálsi.

### Snerting við húð

Mjög ætandi

### Snerting við augu

Veldur alvarlegum augnskaða.

### Bráð og langvarandi heilbrigðishætta

Mjög ætandi

### Váhrifaleið

Ekki tilgreind

### Marklíffæri

Augu Húð

### Læknisfræðileg einkenni

Efnabruni.

### Eiturefnafræðilegar upplýsingar um innihaldsefni

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

#### Bráð eitrun - um munn

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

Dýrategund Rotta

ATE um munn (mg/kg) 2.001,0

**TRAILERWASH****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

**Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid****Bráð eitrun - um munn**

Bráð eitrun um munn (LD<sub>50</sub>) 940,0  
mg/kg)

Dýrategund Rotta

ATE um munn (mg/kg) 940,0

**Bráð eitrun - um húð**

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

Dýrategund Kanína

ATE húð (mg/kg) 5.000,0

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

Bráð eitrun um munn (LD<sub>50</sub>) 301,0  
mg/kg)

Dýrategund Rotta

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

ATE um munn (mg/kg) 301,0

**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

**COCO AMIDO PROPYL BETAINE****Bráð eitrun - um munn**

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

Dýrategund Rotta

**natríummetasílikat****Bráð eitrun - um munn**

Dýrategund Rotta

## TRAILERWASH

### Bráð eitrun - um húð

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

Dýrategund Rotta

ATE húð (mg/kg) 5.001,0

### 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  
stig lífsferils Ekki ákvarðað.

#### Vistfræðilegar upplýsingar um innihaldsefnin

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

##### Bráð eiturhrif í vatni

Bráðu eitrun - fiskur LC<sub>50</sub>, 96 klukkutímar: > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)

Bráð eitrun -  
hryggleysingjar EC<sub>50</sub>, 48 klukkutímar: > 100 mg/l, Daphnia magna (halafær)

##### Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid

##### Bráð eiturhrif í vatni

Bráðu eitrun - fiskur LC<sub>50</sub>, 96 klukkutímar: 278 mg/l, Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)

Bráð eitrun -  
hryggleysingjar EC<sub>50</sub>, 48 klukkutímar: 754 mg/l, Daphnia magna (halafær)

##### Langvarandi eiturhrif í vatni

Langvinn eitrun -  
hryggleysingjar NOEC (Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif), 28 dagar: 9.63 mg/l, Daphnia magna (halafær)

##### Natríumhýdroxíð (vítissóti)

##### Bráð eiturhrif í vatni

Bráðu eitrun - fiskur LC<sub>50</sub>, 48 klukkutímar: ~ 145 mg/l, Poecilia reticulata (fiskitegund)

Bráð eitrun -  
hryggleysingjar EC<sub>50</sub>, 48 klukkutímar: ~ 76 mg/l, Daphnia magna (halafær)

##### COCO AMIDO PROPYL BETAINE

##### Bráð eiturhrif í vatni

Bráðu eitrun - fiskur LC<sub>50</sub>, 96 klukkutímar: 1.11 mg/l, Pimephales promelas (fiskitegund)  
LC<sub>50</sub>, 96 klukkutímar: 1.1 mg/l, Cyprinodon variegatus (Sheepshead minnow)

## TRAILERWASH

<b>Bráð eitrun - hryggleysingar</b>	EC <sub>50</sub> , 48 klukkutímar: 1.9 mg/l, Ferskvatnshryggleysingar EC <sub>50</sub> , : 0.3 mg/l, Ferskvatnshryggleysingar EC <sub>50</sub> , 48 hours: 21.5 mg/l mg/l, Daphnia magna (halafær)
<b>Bráð eitrun - vatnablöndur</b>	EC <sub>50</sub> , 48 klukkutímar: 30.0 mg/l, Sjávarþörungar

### natríummetasílikat

<b>Bráð eitruhrif í vatni</b>	
<b>Bráðu eitrun - fiskur</b>	LC50, 96 klukkutímar: 210 mg/l, Brachydanio rerio (sebrafiskur)
<b>Bráð eitrun - hryggleysingar</b>	EC <sub>50</sub> , 48 klukkutímar: 1700 mg/l, Daphnia magna (halafær)
<b>Bráð eitrun - vatnablöndur</b>	EC <sub>50</sub> , 72 klukkutímar: 207 mg/l, Scenedesmus subspicatus

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

**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** Leysanlegt 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**

**Almennt** Fyrir takmarkað magn umbúða / takmarkað magn upplýsinga, leitið ráða í viðeigandi formlegum gögnum með því að nota upplýsingarnar í þessum kafla.

### **Special Provisions note**

#### 14.1. UN-númer

UN nr. (ADR/RID)	1760
UN nr. (IMDG)	1760
UN nr. (ICAO)	1760

#### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Rétt heiti (ADR/RID)	TÆRANDI VÖKVI, E.Ö.T. (natríum hýdroxíð)
Rétt heiti (IMDG)	TÆRANDI VÖKVI, E.Ö.T. (natríum hýdroxíð)

## TRAILERWASH

Rétt heiti (ICAO) TÆRANDI VÖKVI, E.Ö.T. (natríum hýdroxíð)

### 14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR/RID flokkur	8
ADR/RID flokkunarkóði	C9
ADR/RID merking	8
IMDG flokkur	8
ICAO flokkun/skipting	8
ADN flokkur	8

### Flutningsmerkingar



### 14.4 Pökkunarflokkur

ADR/RID pökkunarhópur	III
IMDG pökkunarflokkur	III
ICAO pökkunarflokkur	III

### 14.5. Umhverfishættur

Efni hættulegt umhverfinu / mengar sjó

Nei.

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

EMS - skilaboðþjónusta	F-A, S-B
ADR flutningsflokkur	3
Neyðarkóði	2X
Hættuflokkanúmer (ADR/RID)	80
Takmörkunarkóði fyrir göng	(E)

### 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.

## TRAILERWASH

### KAFLI 16: Aðrar upplýsingar

<b>Styttingar og skammstafanir sem eru notaðar í öryggisblaðinu</b>	<p>ADR: Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farni á vegum</p> <p>ATE: Matsgildi bráðra eiturrifa.</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 upphafsstafaorð</b>	<p>Bráð eit. = Bráð eitrun</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>SEM-VES = Sértek eituráhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti</p>
<b>Flokkunarreglur samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008</b>	<p>Málmæt. 1 - H290, Húðæt. 1 - H314, Augnskað. 1 - H318: Byggt á prófunargögnum., Brúunarregla (mjög líkar blöndur), 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>	8.3.2022
<b>Endurskoðun</b>	6.3
<b>Yfirtökudagsetning</b>	5.2.2021
<b>SDS númer</b>	15654
<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>H335 Getur valdið ertingu í öndunarferum.</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.