

ammoníak, vatnsfrítt

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Útgáfudagur: 9.10.2023 Útgáfa: 1.0
Númer öryggisblaðs: 13494-0001

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Form vöru	: Efni
Efnaheiti	: ammoníak, vatnsfrítt
EB-númer	: 231-635-3
CAS-númer	: 7664-41-7
Skráningarnúmer REACH	: 01-2119488876-14
Samheiti	: Ammonia, anhydrous - 99.5%

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

1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Notkun efnisins/blöndunnar : Orka, Eldsneyti, Framleiðsla, Samsetning, Milliefni, Notkun í iðnaði,

1.2.2. Óráðlögð notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Uniper Global Commodities SE
Holzstraße 6

40221 Düsseldorf
Germany

www.uniper.energy

Netfang ábyrgðaraðila öryggisblaðsins: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer : Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Eldfimar lofttegundir, 2. Undirflokkur	H221
Lofttegundir undir þrýstingi : Fljótandi lofttegund	H280
Bráð eiturhrif (innöndun:lofttegund), 3. Undirflokkur	H331
Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1B	H314
Alvarlegur augnskaði/augnering, 1. Undirflokkur	H318
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – bráð hætta, 1. Undirflokkur	H400
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 2. Undirflokkur	H411

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við hitun. Eldfim lofttegund. Eitrað við innöndun. Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. Veldur alvarlegum augnskaða. Mjög eitrað lífi í vatni. Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2. Merkingaratriði

Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP) :



Viðvörunarorð (CLP) : Hætta

ammoníak, vatnsfrítt

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 13494-0001

Hættusetningar (CLP)	: H221 - Eldfim lofttegund. H280 - Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við hitun. H314 - Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða. H331 - Eitrað við innöndun. H410 - Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Varnaðarsetningar (CLP)	: P210 - Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. P260 - Andið ekki að ykkur lofttegund, gufu. P271 - Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlíf, andlitshlíf. P303+P361+P353 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið með vatni eða 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 umsvíðalaust í lækni, EITRUNARMÍÐSTÖÐ.
Viðbótarsetningar	: Fyrir fagaðila einungis.

2.3. Aðrar hættur

Inniheldur engin PBT/vPvB efni $\geq 0,1\%$ metið í samræmi við REACH viðauka XIII.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Heiti	: ammoníak, vatnsfrítt
CAS-númer	: 7664-41-7
EB-númer	: 231-635-3

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
ammoníak, vatnsfrítt (Athugasemd U)	CAS-númer: 7664-41-7 EB-númer: 231-635-3 Skránumer EB: 007-001-00-5 REACH-númer: 01-2119488876-14	≥ 95	Eldf. loftt. 2 (Flam. Gas 2), H221 Loftt. u. þrýst. (Press. Gas) (Liq.), H280 Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við innöndun), H331 (ATE=0,5 mg/l/4klst.) Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B), H314 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2), H411

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

Athugasemd U: Þegar þær eru settar á markað verða lofttegundir að flokkast sem „lofttegundir undir þrýstingi“, í einum af hópunum þjappað gas, fljótandi gas, kælt fljótandi gas eða uppleyst gas. Hópurinn fer eftir eðlisfræðilegu ástandi sem gasinu er pakkað í og þarf því að úthluta í hverju tilvik fyrir sig. Eftirfarandi kóðar eru úthlutaðir: Þrýst. Gas (Þjapp.), Þrýst. Gas (Vökvi), Þrýst. Gas (Kæl. Vökv.), Þrýst. Gas (Uppl.). Úðabrúsar skulu ekki flokkast sem lofttegundir undir þrýstingi (sjá viðauka I, hluta 2, kafla 2.3.2.1, athugasemd 2).

3.2. Blöndur

Á ekki við

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn fyrsta hjálp	: Hringið strax í lækni.
Fyrsta hjálp eftir innöndun	: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Hringið í lækni.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð	: Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu. Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Hringið strax í lækni.

ammoníak, vatnsfrítt

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 13494-0001

Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu : Þvoðið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægðu snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið strax í lækni.
Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypt efnið : Skolið munninn. Látið viðkomandi ekki kasta upp. Hringið strax í lækni.

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

Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð : Brunasár.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu : Alvarlegur augnskaði.
Einkenni/áhrif eftir að efnið var gleypt : Brunasár.

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

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni : Vatnsúði. Þurr duft. Froða.
Óviðeigandi slökkviefni : Notið ekki vatnsbunu með miklum þrýstingi þar sem eldur getur breiðst út.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldhætta : Eldfim lofttegund.
Hættuleg niðurbrotsefni : Eitraður reykur getur myndast.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Leiðbeiningar í eldsvoða : Fjarlægðu alla íkveikjuvalda ef það er óhætt. Eldur í lekandi gasi: Reynið ekki að slökkva eldinn nema hægt sé að stöðva lekann á öruggan máta.
Eldvarnarhlífur : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Neyðarráðstafanir : Lofttræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Enginn opinn eldur, engir neistar og reykingar eru bannaðar. Forðist snertingu við húð og augu. Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

6.1.2. Fyrir bráðaliða

Hlífðarbúnaður : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefirlit/persónuhlífar".

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Til afmörkunar : Safnið upp því sem hellist niður.
Hreinsunaraðferðir : Gerið yfirvöldum kunnugt um ef efnið kemst í fráveitukerfi eða vatnsveitukerfi.
Aðrar upplýsingar : Fargið efnum eða fastefnaleyfum á vottuðum stað.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

ammoníak, vatnsfrítt

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 13494-0001

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar. Fjarlægjið alla íkveikjuvalda ef það er óhætt. Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. Forðist snertingu við húð og augu. Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. Notið einstaklingshlífar.
- Hreinlætisráðstafanir : Þvoið föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

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

- Geymsluskilyrði : Hlífið við sólarljósi. Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á læstum stað. Ílát skal vera vel lukt. Geymist á köldum stað.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Sjá 1. lið.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

8.1.1 Innlend viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustað og líffræðileg viðmiðunarmörk

ammoníak, vatnsfrítt (7664-41-7)	
ESB - Vísbending um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (IOEL)	
staðbundið heiti	Ammonia, anhydrous
IOEL TWA	14 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	36 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Ammóníak
OEL TWA	14 mg/m ³
OEL TWA	20 ppm
OEL STEL	36 mg/m ³ Þakgildið er miðað við fimm mínútna tímabil
OEL STEL	50 ppm Þakgildið er miðað við fimm mínútna tímabil
Athugasemd	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

8.1.2. Mælt er með eftirlit aðferðum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.3. Losað loftmengunarefni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

ammoníak, vatnsfrítt

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 13494-0001

8.1.4. DNEL og PNEC gildi

ammoníak, vatnsfrítt (7664-41-7)	
DNEL/DMEL (vinnufólk)	
Langvinn eiturrif - altæk einkenni, um húð	6,8 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Langvinn eiturrif - altæk einkenni, við innöndun	47,6 mg/m ³
Langvinn eiturrif - svæðisbundin einkenni, við innöndun	14 mg/m ³
DNEL/DMEL (almenningur)	
Langvinn eiturrif - altæk einkenni, um munn	6,8 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Langvinn eiturrif - altæk einkenni, við innöndun	23,8 mg/m ³
Langvinn eiturrif - altæk einkenni, um húð	68 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Langvinn eiturrif - svæðisbundin einkenni, við innöndun	2,8 mg/m ³
PNEC (vatn)	
PNEC í vatni (ferskvatn)	0,0011 mg/l
PNEC í vatni (sjór)	0,0011 mg/l
PNEC í vatni (ósamfelt, ferskvatn)	0,0068 mg/l

8.1.5. Eftirlitsflokkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2. Váhrifavarnir

8.2.1. Viðeigandi tæknipróf

Viðeigandi tæknipróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

8.2.2. Persónuhlífar

8.2.2.1. Augna- og andlitsvörn

Augnhlífar:

Hlífðargleraugu (EN 166)

8.2.2.2. Húðvörn

Húð- og líkamshlífar:

Hlífðarfatnaður með löngum ermum (DIN EN ISO 6530)

Handahlífar:

Follow the recommendations of the glove manufacturer for breakthrough properties especially for workplace conditions involving mechanical stress and contact duration.

Handahlífar					
Tegund	Efni	Gagndræpi	Þykkt (mm)	Gegndræpi	Staðall
Efnaþolnir hlífðarhanskar	Bútýlgúmmí	6 (> 480 mínútur)	0,7		EN ISO 374-1

8.2.2.3. Öndunarhlíf

Öndunarhlíf:

Notið öndunarhlífar

8.2.2.4. Varmahætta

Engar nánari upplýsingar tiltækar

ammoníak, vatnsfrítt

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 13494-0001

8.2.3. Próf á váhrifum á umhverfið

Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Loftegund
Litur	: Litlaust.
Lykt	: ammóníak.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: -77,7 °C
Frostmark	: Á ekki við
Suðumark	: -33 °C
Eldfimi (fast efni, gas)	: Eldfim lofttegund
Lægri sprengimörk (LEL)	: 16 vol %
Efri sprengimörk (UEL)	: 25 vol %
Blossamark	: Á ekki við
Sjálfsíkveikjumark	: Ekki tiltækt
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: Á ekki við
Eðlisseigja	: Á ekki við
Leysanleiki	: Ekki tiltækt
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: 0,708 kg/m ³
Hlutfallslegur eðlismassi	: Á ekki við
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuforni við 20°C	: Ekki tiltækt
Einkenni korna	: Á ekki við

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.1. Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

9.2.2. Önnur öryggiseinkenni

Gashópur : Press. Gas (Liq.)

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Eldfim lofttegund.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Forðist snertingu við heit yfirborð. Hiti. Engir logar, engir neistar. Fjarlægð alla eldgjafa.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

ammoníak, vatnsfrítt

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 13494-0001

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif (um munn) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Bráð eiturhrif (um húð) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Bráð eiturhrif (við innöndun.) : Eitrað við innöndun. (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

ammoníak, vatnsfrítt (7664-41-7)

LD50 um munn, rotta	350 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
---------------------	--

Húðæting/húðerting : Veldur alvarlegum bruna um húð.
Alvarlegur augnskaði/augnerting : Veldur alvarlegum augnskaða.
Næming öndunarfæra eða húðnæming : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Stökkbreytantíðni áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Krabbameinsvaldandi áhrif : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

ammoníak, vatnsfrítt (7664-41-7)

NOAEL (langvinn eiturhrif, um munn, dýr/karldýr, tveggja ára)	256 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEL (langvinn eiturhrif, um munn, dýr/kvendýr, tveggja ára)	284 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Eiturhrif á æxlun : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt : Mjög eitrað lífi í vatni. Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð) : Mjög eitrað lífi í vatni.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) : Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

ammoníak, vatnsfrítt (7664-41-7)

LC50 fiskur 1	0,75 – 3,4 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Fiskur [2]	34 – 109 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LOEC (langvinn eiturhrif)	1,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '96 h'
NOEC (langvinn eiturhrif)	0,79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '96 h'
NOEC langvinn eiturhrif í fiski	1,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus gorboscha Duration: '61 d'

12.2. Þrávirkni og niðurbrottanleiki

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

ammoníak, vatnsfrítt

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 13494-0001

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.6. Innkirtlatrúflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir við meðhöndlun úrgangs : Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.
Evrópulist yfir úrgangskóða (LoW) : 16 05 04* - gaskennð efni í þrýstihylkjum (þar með talin halón) sem innihalda hættuleg efni

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-númer eða kenninúmer				
UN 1005	UN 1005	UN 1005	UN 1005	UN 1005
14.2. Rétt UN-sendingarheiti				
AMMÓNÍAK, VATNSFRÍTT	AMMONIA, ANHYDROUS	Ammonia, anhydrous	AMMONIA, ANHYDROUS	AMMONIA, ANHYDROUS
Lýsing á flutningsskjali				
UN 1005 AMMÓNÍAK, VATNSFRÍTT, 2.3 (8), (C/D), HÆTTULEGT UMHVERFINU	UN 1005 AMMONIA, ANHYDROUS, 2.3 (8), MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1005 Ammonia, anhydrous, 2.3 (8), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1005 AMMONIA, ANHYDROUS, 2.3 (8), HÆTTULEGT UMHVERFINU	UN 1005 AMMONIA, ANHYDROUS, 2.3 (8), HÆTTULEGT UMHVERFINU
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga				
2.3 (8)	2.3 (8)	2.3 (8)	2.3 (8)	2.3 (8)
14.4. Pökkunarflokkur				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
14.5. Umhverfishættur				
Hættulegt umhverfinu: Já	Hættulegt umhverfinu: Já Sjávarmengandi: Já	Hættulegt umhverfinu: Já	Hættulegt umhverfinu: Já	Hættulegt umhverfinu: Já

ammoníak, vatnsfrítt

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 13494-0001

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Engin merking viðeigandi				

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR)	: 2TC
Sérákvæði (ADR)	: 23, 379
Takmarkað magn (ADR)	: 0
Lágmarkað magn (ADR)	: E0
Pökkunarákvæði (ADR)	: P200
Sampökkunar-ákvæði (ADR)	: MP9
Flutningsflokkur (ADR)	: 1
Hættunúmer (Kemler-númer)	: 268
Appelsínugular plötur	:

268

1005

Jarðganga-kóði (ADR)	: C/D
----------------------	-------

Flutningur á sjó

Sérstakar ráðstafanir (IMDG)	: 23, 379
Takmarkað magn (IMDG)	: 0
Undanþegið magn (IMDG)	: E0
Packing instructions (IMDG)	: P200
Tank instructions (IMDG)	: T50
EmS-No. (Eldur)	: F-C
EmS-No. (Spillage)	: S-U
Stowage category (IMDG)	: D
Geymsla og meðhöndlun (IMDG)	: SW2
Aðskilnaður (IMDG)	: SGG18, SG35, SG46

Flutningur með flugi

Takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: ForbIDDEN
Hámarks nettómagn fyrir takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: ForbIDDEN
Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: ForbIDDEN
Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: ForbIDDEN
Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA)	: ForbIDDEN
Hámarks magn í flugfrakt (IATA)	: ForbIDDEN
Sérstakar ráðstafanir (IATA)	: A2
ERG-kóði (IATA)	: 2CP

Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Flokkunarkóði (ADN)	: 2TC
Sérstakar ráðstafanir (ADN)	: 23, 379
Takmarkað magn (ADN)	: 0
Undanþegið magn (ADN)	: E0
Flutningur leyfilegur (ADN)	: T
Nauðsynlegur búnaður (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Loftræsting (ADN)	: VE02
Fjöldi blárra keila/ljósa (ADN)	: 2

Flutningur á járnbrautum

Flokkunarkóði (RID)	: 2TC
Sérstakar ráðstafanir (RID)	: 23, 379
Takmarkað magn (RID)	: 0
Undanþegið magn (RID)	: E0

ammoníak, vatnsfrítt

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 13494-0001

Fyrirmæli um pökkun (RID) : P200
Flutningsflokkur (RID) : 1
hættuauðkennisnúmer : 268

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

15.1.1. Reglugerðir ES

Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunalisti)

Vottunarlisti ESB (REACH viðauki XVII)

Tilvísunarkóði	Gildir þann	Upphafsheiti og lýsing
40.	ammoníak, vatnsfrítt ; ammoníak, vatnsfrítt	Efni sem uppfylla viðmiðanirnar um eldfimi í tilskipun 67/548/EBE og eru flokkuð sem eldfim, mjög eldfim eða afar eldfim án tillits til þess hvort þau eru tilgreind í 3. hluta VI. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008 eða ekki.

Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð REACH viðauki XIV (leyfislisti)

Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Ekki skráð á REACH kandidatalisti

PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Ekki skráð á PIC listanum (reglugerð ESB 649/2012)

POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

Ekki skráð á POP listanum (reglugerð ESB 2019/1021)

Ósonreglugerð (1005/2009)

Ekki skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 1005/2009)

Reglugerð um forefni sprengiefna (2019/1148)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni sprengiefna (reglugerð ESB 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna)

Reglugerð um forefni lyfja (273/2004)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni lyfja (reglugerð EC 273/2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja)

Seveso-tilskipun (minnkun á hættu á hörmungum)

Seveso III, II. hluti (flokkar hættulegra efna)	Þröskuldsmagn (tonn)	
	Neðra lag	Efra lag
Vatnsfrítt ammoníak	50	200

15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

Engar nánari upplýsingar tiltækar

15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

ammoníak, vatnsfrítt

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 13494-0001

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og hánefni:

ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE	Matsgildi bráðra eiturhrifa
BCF	Lífbéttistuðull
BLV	Lífræðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnisþörf (BOD)
COD	Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
EC50	Miðgildi hrifstyrks
EN (Evrópuviðmið)	Evrópustaðall
IARC	Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif
OECD	Efnahags- og framfarastofnunin
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
PBT	Þrávirkt eiturefni sem safnast fyrir í lífverum
PNEC	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum
SDS	Öryggisblað
STP	Skólphreinsistöð
ThOD	Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)
TLM	Miðgildisþolmörk
VOC	Rokgjörn, lífræn efnasambönd
CAS-númer	Chemical Abstract Service númer
N.O.S.	Ekki tilgreint með öðrum hætti
vPvB	Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum
ED	Innkirtlatruflandi eiginleikar
DOT	Umhverfisstofa
TDG	Flutningur hættulegra efna

ammoníak, vatnsfrítt

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 13494-0001

Skammstafanir og hánefni:	
REACH	Reglugerð um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir íðefna (EB) nr. 1907/2006
GHS	Alþjóðlegt samræmt kerfi til þess að ákvarða og auðkenna kemisk efni
IBC-Code	Alþjóðlegar öryggisreglur um flutning á hættlegum kemískum efnum og heilsuspillandi vökvum, sem fluttir eru í stórum stíl á skipum
CLP	Reglugerð um flokkun, merkingu og pakkningu: Reglugerð (EB) nr. 1272/2008
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Alþjóðlegt samkomulag um mengunarvarnir sjávar af völdum skipa
ADG	Flutningur hættulegs farms í Ástralíu

Aðrar upplýsingar

: Upplýsingarnar í köflum 4 til 8 og 10 til 12 eru að hluta, til ekki miðaðar við notkun og nýtingu efnisins samkvæmt reglum (sjá leiðarvísi/notkunarleiðbeiningar), heldur þegar mikið magn efnisins kemst út í umhverfið við slys eða önnur óhöpp. Upplýsingarnar lýsa einungis öryggiskröfum efnisins/efnanna og er þá stuðst við þá þekkingu, sem nú er fyrir hendi. Sérstækar leiðbeiningar varðandi afhendingu má lesa í viðeigandi leiðbeiningum um framleiðsluna. Þær innihalda ekki tryggingu fyrir eiginleikum þess efnis/þeim efnum, sem lýst er eins og um væri að ræða lögbundnar ábyrgðarreglur.

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur
Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (innöndun:lofttegund)	Bráð eiturhrif (innöndun:lofttegund), 3. Undirflokkur
Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við innöndun)	Bráð eiturhrif (við innöndun), 3. Undirflokkur
Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – bráð hætta, 1. Undirflokkur
Eldf. loftt. 2 (Flam. Gas 2)	Eldfimar lofttegundir, 2. Undirflokkur
H221	Eldfim lofttegund.
H280	Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við hitun.
H314	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H331	Eitrað við innöndun
H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1B
Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 2. Undirflokkur
Loftt. u. þrýst. (Press. Gas) (Liq.)	Lofttegundir undir þrýstingi : Fljótandi lofttegund

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar.