



Rashtriya Chemicals and Fertilizers Ltd.

(A Government of India Undertaking)

Let us grow together

Regd. Office : "Priyadarshini", Eastern Express Highway, Sion, Mumbai - 400 022.

Factory : | Trombay Unit, Chembur, Mumbai - 400 074. | Thal Unit, Thal, Taluka - Alibag, Dist. Raigad - 402 208, Maharashtra

आपात्कालीन परिवहन कार्ड (सडक)

Transport Emergency Card (Road)

संकटप्रसंगी उपयोगात आणण्याचे माहितीपत्रक (रस्ता)

अमोनिया (अनहायड्रस)
AMMONIA (Anhydrous)



ALWAYS USE THIS FOR YOUR SAFETY



Helmet



Safety Goggle



Safety Gloves



Safety Mask



Safety Boots



Safety Jacket

**EMERGENCY
TELEPHONE
NUMBERS**

पुलिस स्टेशन
Police Station

022 - 2554 1991
02141 - 222098

ट्रॉम्बे
थल

संयंत्र
Plant

022 - 2552 2318
02141 - 238063

ट्रॉम्बे
थल

कार्यालय (औ.उ.प्र.)
Office (IPD)

022-2552 3253 / 3259 / 3262

ट्रॉम्बे

अग्निशमन नियंत्रण कक्ष
Fire Control Room

022 - 2552 2222
02141 - 238067 / 8550998803

ट्रॉम्बे
थल



**INDUSTRIAL
PRODUCTS
DIVISION**

अमोनिया (एनहेंड्रस)

संकटप्रसंगी उपयोगात आणण्याचे माहितीपत्रक (रस्ता)

उग्र वासाचा दाबयुक्त द्रव गॅस

संकटाचे स्वरूप : उष्णतेमुळे दाब वाढून स्फोटाचे संकट निर्माण होतात. अमोनियाच्या धुरामुळे आणि वाफेमुळे त्वचेची, डोळ्यांची आणि श्वसन मार्गांची खुप उत्तेजक आग होते. यांच्या संपर्कात शरीराची खुप जळ जळ होते. सांडलेल्या द्रवाचे तापमान बरेच कमी होते आणि लवकरच बाष्पीकरण होऊन हवेत लवकर पसरतो.

सुरक्षात्मक उपाय : श्वसनत्रियाच्या सुरक्षेसाठी योग्य उपाय योजावेत. डोळ्यांच्या पूर्ण सुरक्षेसाठी सुरक्षा चष्मांचा वापर करावा. संपूर्ण शरीराच्या सुरक्षेसाठी पीव्हीसी किंवा रबराचे हातमोजे, बूट, सुट आणि हूड यांचा वापर करावा. डोळे धुण्यासाठी स्वच्छ पाण्याची बाटली सतत जवळ ठेवावी.

संकटकालीन कर्तव्य

शक्य असल्यास वाहन खुल्या मैदानात न्यावे. इंजिन बंद करावे. रस्त्यावर निशाण लावून इतर लोकांना सावध करावे. धोक्याच्या ठिकाणापासून लोकांना दूर ठेवावे. अमोनिया हवेबरोबर ज्या बाजूने वहात असेल त्या बाजूने श्वासोच्छवास करू नये. सुरक्षा कपडे वापरावेत. **सांडलेला पदार्थ :** अमोनियाचा ढग जर भर वस्तीवरून जात असेल तर तेथील रहिवाश्यांना जागरूक करावे, सांडलेल्या ट्रकवर रेंती अथवा माती टाकून झाकावे. त्याचे सावकाश बाष्पीकरण होऊ द्यावे. तसे करणे व्यवहार्य नसल्यास त्याची वाफ खाली बसविण्यासाठी त्यावर पाण्याचा शिडकाव करावा.

आग : आग लागल्यास कंटेनर थंड होण्यासाठी त्यावर पाण्याचा मारा करावा.

प्रथमोपचार : अमोनियाचे कण डोळ्यात गेल्यास डोळे ताबडतोब पुष्कळशा स्वच्छ पाण्याने १५ मिनिटांपर्यंत धुवावेत. कपड्यावर सांडल्यास कपडे काढून शरीराच्या तो भाग भरपूर पाण्याने धुवावा. हा पदार्थ शरीरावर पडल्यावर, डोळ्यात गेल्यावर किंवा श्वासावाटे पोटात गेल्यास वा दुष्परीणाम नजरेस आल्यास ताबडतोब डॉक्टरांकडे जाऊन उपाय करावे. एखाद्या व्यक्तीच्या श्वासावाटे पोटात गेल्यास त्या व्यक्तिस शांत व ऊबदार ठेवावे. अशी व्यक्ति स्वतः श्वासोच्छवास करू शकत असेल तर तिला कृत्रिम श्वासोच्छवास देऊ नये.

अधिक माहिती : अमोनिया सिलेंडर व्यवस्थित हाताळावेत. अमोनिया मध्ये बाष्पदाब अधिक असल्यामुळे त्याचे तापमान वाढते. त्याकरीता हे सिलेंडर कोणत्याही प्रकाराच्या उष्णतेपासून दूर ठेवावेत. सिलेंडर ट्रकमध्ये भरताना ठराविक उंचीपेक्षा जास्त भरू नये. तसेच सिलेंडरचा कोणताही भाग ट्रकच्या बाहेर येऊ देऊ नये. श्वसन सुविधेसाठी अमोनिया कॅनिस्टर किंवा यूनिकव्हर्सल कॅनिस्टर मास्क किंवा एअर सिलेंडर मास्क उपकरणाचा उपयोग करावा.

खतरे का स्वरूप : उष्णता से दाब बढ़ जाएगा और आग और स्फोट का खतरा पैदा होगा। इसके धुएँ और वाफ से आँखों की, त्वचा की और श्वसन मार्ग की बहुत उत्तेजक जलन होती है। संपर्क में आने पर इस द्रव से शरीर बहुत जलता है। गिरा हुआ द्रव्य बहुत कम तापमान में होता है और बाष्पीकरण होकर हवा में जल्द ही फैल जाता है।

सुरक्षात्मक उपाय : आँखों की पूर्ण सुरक्षा के लिए सुरक्षा चष्मे का उपयोग करें। संपूर्ण शरीर की सुरक्षा के लिए पीव्हीसी तथा ब्यूटाईल रबड के दस्तानो, बूट, सूट या हूड का उपयोग करें। स्वच्छ पानी की बोतल आँखें धोने के लिए रखें।

आपात्कालीन कार्यवाही

यदि संभव हो तो वाहन खुले मैदान में ले जाएँ। इंजिन बंद करें। रास्ते पर निशान लगाकर रास्ते के अन्य यात्रियों को सावधान करें। लोगों को खतरे के स्थान से दूर रखें। जिस दिशा से इस पदार्थ की हवा आती है उसके सामने से श्वासोच्छवास न करें। सुरक्षा कपडे पहने।

गिरा हुआ पदार्थ : यदि भरी हुई वस्ती की ओर इसकी हवा का बादल जा रहा हो तो निवासीयों को चेतावनी दें। लिक द्रव्य को रेत या मिट्टी से ढक दें। उसका धिरे धिरे बाष्पीकरण होने दें। यदि ऐसा व्यवहार्य न हो तो वाफ को निचे बिठाने के लिए पानी का छिडकाव करें।

आग : यदि आग लग जाए तो कंटेनर को ठंडा रखने के लिए पानी का छिडकाव करें।

प्रथमोपचार : यदि अमोनिया आँखों में जाए तो तुरन्त बहुतसे स्वच्छ पानी से 15 मिनट तक आँखें धोएं। किसी कपडेपर यह पदार्थ गिरा हो तो, तुरन्त वह कपडा निकालकर जहाँ अमोनिया लगा है, शरीर के उस प्रभावित भाग को बहुत से पानी से धोएं। अमोनिया से त्वचा या आँखें जल रही हो या अमोनिया सांस द्वारा गयी हो तो प्रभावित व्यक्ति को तुरन्त डाक्टर के पास ले जाए। किसी व्यक्ति को अमोनिया लग जाए तो उसे ताजा हवा में सुलाइए और शांत रखिए। मरीज को ऊबदार रखें। यदि वह मरीज खुद श्वासोच्छवास कर सकता हो तो उसे कृत्रिम श्वासोच्छवास न दें।

अतिरिक्त जानकारी : अमोनिया सिलेंडर के साथ गलत व्यवहार न करें। अमोनिया में अत्यधिक बाष्पदाब होने से उसका तापमान बढ़ जाता है इसलिए इसे किसी भी प्रकार की उष्णता से दूर रखें। सिलेंडरों को ट्रक की नियत ऊंचाई के उपरतक न रखें और सिलेंडर का कोईभी भाग ट्रक से बाहर न आने दें। श्वसन सुरक्षा के लिए अमोनिया कनिस्टर या यूनिकव्हर्सल कनिस्टर मास्क या श्वसन सुविधा उपकरणों का उपयोग करें।

Nature of Hazards : Heating will cause pressure rise, severe risk of bursting and explosion. The vapour and mint has strongly irritating effect on eyes, skin and respiratory tract. The liquid causes severe burns to the body parts on contact. Spilled liquid is at very low temperature and evaporates and spreads in atmosphere quickly.

Protective Devices : Use suitable respiratory protective device. Use goggle giving complete protection to eyes. Use PVC or Rubber gloves, boots, suit and hood should be worn to protect complete body. Eye wash bottle with clean water to be maintained.

EMERGENCY ACTION

If possible, move vehicle to open ground. Stop engine, Mark roads and warn other road users. Keep public away from danger area. Keep up winds, do not face the wind coming from the direction of leak or spillage. Put on protective clothing.

Spillage : If vapour cloud drifts towards populated area, warn inhabitants. Contain leaking liquid with sand or earth; allow it to evaporate. If this is not practicable, use water spray to knock down the vapour.

Fire : Keep containers cool by spraying with water if exposed to fire.

First Aid : If Ammonia got in to eyes, wash eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Remove the contaminated clothing immediately. Wash effected part of body with plenty of water. Seek medical treatment when anyone has symptoms apparently due to inhaling or contact with skin or eyes. Persons who have inhaled the gas must lie down and still. Keep patient warm. Do not apply artificial respiration if patient is breathing.

Additional Information : Do not mishandle Ammonia cylinders. Protect them for any source of heat as Ammonia is having a very high vapour pressure which rises rapidly with temperature. Cylinders should not be laden above the height of truck body and no part of cylinder should project outside the truck body. Use Ammonia canister or universal canister mask or self contain Breathing apparatus for respiratory protection. Use Gunny bags soaked in water when leakage sighted and sprinkle maximum water.

AMMONIA (Anhydrous)

TRANSPORT EMERGENCY CARD (Road)

Liquefied pressure gas with pungent odor