

## GPS 安全性要約書

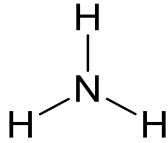
この安全性要約書は、ICCAのGPSに則って本物質の安全な取り扱いに関する一般的な情報を提供することを意図したものです。この要約書に記載されている情報は基本的な情報であり、緊急時の対応や医療又は治療処置に関する情報を提供するものではありません。本物質について網羅的に安全、健康に関する情報をお知りになりたい場合は、弊社発行の安全データシート(SDS)も合わせてご参照ください。

## 物質名 (SUBSTANCE NAME)

## 液体アンモニア

## 物質の概要 (GENERAL STATEMENT)

液体アンモニアは無色、刺激臭のある圧縮液化ガスである。当社の液体アンモニアは主に肥料や尿素、硝酸などの基礎化学品の製造で使用される。

項目	
一般名	アンモニア
商品名	液体アンモニア
化学名	Ammonia
CAS番号	7664-41-7
その他の番号	化審法官報公示整理番号 : (1)-391
分子式	H <sub>3</sub> N
構造式	
出典・備考	化学物質総合情報提供システム(CHRIP) <a href="http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html">http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html</a>

## 使用・用途と適用 (USES AND APPLICATIONS)

当社製品の主な用途	主に肥料や尿素、硝酸などの基礎化学品等の製造に使用されている。
-----------	---------------------------------

## 物理化学的特性 (PHYSICAL/CHEMICAL PROPERTIES)

項目	内容
外観(物理的状态)	気体 液化ガス
色	無色
臭い	刺激臭
分子量	17.03 g/mol
比重	0.6954 (-50 °C)
蒸気比重	0.6771 (-30 °C), 0.6511 (-10 °C), 0.6238 (10 °C), 0.5960 (30 °C), 0.5584 (50 °C)
沸点	-33.35 °C
蒸気圧	4.08x10 <sup>2</sup> hPa (-50 °C), 1.20x10 <sup>3</sup> hPa (-30 °C), 2.91x10 <sup>3</sup> hPa (-10 °C), 6.15x10 <sup>3</sup> hPa (10 °C), 1.17x10 <sup>4</sup> hPa (30 °C), 2.03x10 <sup>4</sup> hPa (50 °C),
水溶解度	482 g/L (25 °C)
出典・備考	ECHA information on registered substances <a href="http://www.echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances">http://www.echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances</a> 日産化学株式会社SDS(安全データシート)

## ヒト健康影響 (HEALTH EFFECTS)

影響評価	結果 (GHS危険有害性分類)
急性毒性(経口)	区分に該当しない
急性毒性(吸入-気体)	区分4
急性毒性(吸入-蒸気)	区分に該当しない
急性毒性(吸入-粉塵/ミスト)	区分に該当しない

急性毒性(経皮)	区分に該当しない
皮膚腐食性/刺激性	区分1
眼に対する重篤な損傷性/刺激性	区分1
呼吸器感作性	区分1
皮膚感作性	分類できない
生殖細胞変異原性	分類できない
発がん性	分類できない
生殖毒性	分類できない
特定標的臓器(単回ばく露)	区分1(中枢神経系、呼吸器)
特定標的臓器(反復ばく露)	区分1(呼吸器)
吸引力呼吸器有害性	区分に該当しない
出典・備考	ECHA information on registered substances <a href="http://www.echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances">http://www.echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances</a> 日産化学株式会社SDS(安全データシート)

### 環境影響 (ENVIRONMENTAL EFFECTS)

影響評価	結果 (GHS危険有害性分類)
水生環境有害性(急性)	区分1
水生環境有害性(慢性)	区分1
オゾン層への有害性	分類できない
出典・備考	ECHA information on registered substances <a href="http://www.echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances">http://www.echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances</a> 日産化学株式会社SDS(安全データシート)

環境運命・動態	結果
環境中の移行性	水溶性が高いため、水域に移動する
好氣的生分解性	水中で解離し、硝化される
生物蓄積性	水溶性が高いため、蓄積性は低いと推測される
PBT/vPvBの結論	PBT <sup>*1</sup> 、vPvB <sup>*2</sup> に該当しない
出典・備考	ECHA information on registered substances <a href="http://www.echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances">http://www.echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances</a> 日産化学株式会社SDS(安全データシート)  *1 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic(環境中に残留性し、高い生物蓄積性と強い毒性を有する) *2 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative(環境中に非常に残留性しやすく、非常に高い生物蓄積性を有する)

### ばく露 (EXPOSURE)

項目	ばく露
作業者ばく露	ばく露の可能性がほとんど存在しない閉鎖系での作業に用いられる場合は、作業者に対してほとんどばく露の可能性がない。 閉鎖系ではなく、ばく露の機会のあるバッチおよびその他のプロセスでの作業の場合、メンテナンス、サンプリング、充填、排出、および装置故障の際等に、作業者への吸入ばく露の可能性はある。
消費者ばく露	工業製品の製造工程等で使用されるため、一般消費者ばく露の可能性はない。
環境ばく露	産業における物質の製造工程から、主に大気及び水環境へ放出される可能性がある。

### 推奨するリスク管理措置 (RISK MANAGEMENT RECOMMENDATIONS)

項目	推奨するリスク管理措置
対作業者ばく露	作業の際は、適切な保護具を着用し、適切な局所排気を適用する。眼、皮膚への接触や吸入を避ける。また、作業環境許容濃度の勧告値が設定されている場合は、それを下回る環境濃度となるよう管理・制御する。
対消費者ばく露	工業製品の製造工程等で使用されるため、一般消費者ばく露の可能性はない。
対環境ばく露	適切な排水処理施設や排ガス処理施設を設置する。また、漏洩防止策を講じ、定期的な排出量の確認、日常管理、取り扱いに注意を払う。

法律	内容
化審法	一般化学物質
労働安全衛生法	特定化学物質第3類物質(特定化学物質等障害予防規則第2条第1項第6号) 危険物・可燃性のガス(施行令別表第1第5号) 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号 別表第9) 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第57条の2、施行令第18条の2 第1号、第2号 別表第9)
毒物及び劇物取締法	劇物(指定令第2条)
水質汚濁防止法	有害物質(法第2条、施行令第2条、排水基準を定める省令第1条)
消防法	貯蔵等の届出を要する物質 (法第9条の3・危険物令第1条の10六別表2-18・平元省令第2号第2条)
大気汚染防止法	特定物質(法第17条第1項、政令第10条)
悪臭防止法	特定悪臭物質(施行令第1条)
海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律	個品運送P(施行規則30条の2の3、国土交通省告示)
外国為替及び外交貿易法	輸出貿易管理令別表第1の16の項
船舶安全法	高圧ガス(危規則第3条危険物告示別表第1)
航空法	輸送禁止(施行規則第194条)
港則法	その他の危険物・高圧ガス (法第21条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表)
道路法	車両の通行の制限 (施行令第19条の13、(独)日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2)
高圧ガス保安法	液化ガス(法第2条3) 特定高圧ガス(法第24条の2・施行令第7条) 可燃性ガス(一般高圧ガス保安規則第2条1) 毒性ガス(一般高圧ガス保安規則第2条2)
労働基準法	疾病化学物質(法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1)

ラベル情報	内容
絵表示またはシンボル	
注意喚起語	危険
危険有害性情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>・極めて可燃性又は引火性の高いガス(H220)</li> <li>・高圧ガス;熱すると爆発のおそれ(H280)</li> <li>・重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷(H314)</li> <li>・吸入すると有害(H332)</li> <li>・吸入するとアレルギー、ぜん(喘)息又は呼吸困難を起こすおそれ(H334)</li> <li>・呼吸器、中枢神経系の障害(H370)</li> <li>・長年にわたる、又は反復ばく露による肺の障害のおそれ(H372)</li> <li>・長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性(H410)</li> </ul>
注意書き	<p>【安全対策】</p> <p>熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。禁煙(P210)</p> <p>ガスを吸入しないこと。(P260)</p> <p>取扱い後はよく手を洗うこと。(P264)</p> <p>この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。(P270)</p> <p>屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。(P271)</p> <p>環境への放出を避けること。(P273)</p> <p>保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。(P280)</p> <p>呼吸用保護具を着用すること。(P284)</p>

注意書き	<p><b>【応急処置】</b>  ばく露又はばく露の懸念がある場合、医師に連絡すること。(P308+P311)  気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。(P314)  漏洩ガス火災の場合、漏洩が安全に停止されない限り消火しないこと。(P377)  安全に対処できるならば着火源を除去すること。(P381)  漏出物は回収すること。(P391)</p> <p><b>【保管】</b>  施錠して保管すること。(P405)  日光から遮断し、換気の良い場所で保管すること。(P410+P403)</p> <p><b>【廃棄】</b>  内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。(P501)</p>
------	--

#### 国際機関、各国当局によるレビュー (STATE AGENCY REVIEW)

名称	参照先
厚生労働省、環境省 GHS分類結果(平成26年度)	<a href="http://www.safe.nite.go.jp/ghs/14-mhlw-2011.html">http://www.safe.nite.go.jp/ghs/14-mhlw-2011.html</a>
OECD SIDS	<a href="https://hpvchemicals.oecd.org/UI/Default.aspx">https://hpvchemicals.oecd.org/UI/Default.aspx</a>
国際化学物質安全性カード(ICSC)	<a href="http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_lang=ja&amp;p_card_id=0414&amp;p_version=2">http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_lang=ja&amp;p_card_id=0414&amp;p_version=2</a>

#### 連絡先 (CONTACT INFORMATION WITHIN COMPANY)

会社名	日産化学株式会社
住所	東京都中央区日本橋二丁目5番1号
担当部門	環境安全・品質保証部 環境安全グループ
電話番号/FAX番号	03-4463-8430 / 03-4463-8391

#### 発行・改訂日 (DATE OF ISSUE/REVIEW) その他の情報 (ADDITIONAL INFORMATION)

初版: 2020年2月21日

改訂情報:

改訂日	項目	改訂箇所

特記事項: なし

#### 免責事項 (DISCLAIMER)

この安全性要約書の目的は、製品の情報を簡単な概要として提供することであり、リスク評価のプロセス及びヒト健康や環境への影響などの専門的な情報を提供するものではありません。  
また、安全データシート(SDS)、または化学品安全性報告書(CSR)などのリスク評価に代わる文書として作成されたものではありません。  
また、記載内容は現時点で入手できる法令、資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、いかなる保証をなすものではありません。