

GPS 安全性要約書

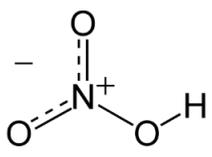
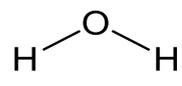
この安全性要約書は、ICCAのGPSに則って本物質の安全な取り扱いに関する一般的な情報を提供することを意図したものです。この要約書に記載されている情報は基本的な情報であり、緊急時の対応や医療又は治療処置に関する情報を提供するものではありません。本物質について網羅的に安全、健康に関する情報をお知りになりたい場合は、弊社発行の安全データシート(SDS)も合わせてご参照ください。

物質名 (SUBSTANCE NAME)

希硝酸

物質の概要 (GENERAL STATEMENT)

希硝酸は無色、強い刺激臭のある液体である。当社の希硝酸(60~74%硝酸水溶液)は主に肥料、火薬、染料、トルエンジイソシアネート(TDI)の製造、酸洗浄、メッキで使用される。

項目		
一般名	希硝酸	
商品名	希硝酸	
化学名	Nitric acid (硝酸)	Water (水)
濃度	60 ~ 74%	残分
CAS番号	7697-37-2	7732-18-5
その他の番号	化審法官報公示整理番号 : (1)-394	
分子式	HNO ₃	H ₂ O
構造式		
出典・備考	化学物質総合情報提供システム (CHRIP) http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html	

使用・用途と適用 (USES AND APPLICATIONS)

当社製品の主な用途	主に肥料、火薬、染料、TDIの製造、酸洗浄、メッキに使用される。
-----------	----------------------------------

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

項目	内容
外観(物理的状态)	液体
色	無色
臭い	強い刺激臭
分子量	63.01 g/mol
比重	1.383 (25 °C, 62%), 1.410 (25 °C, 67.5%), 1.422 (25 °C, 70%)
融点	-33 °C (67.5%)
蒸気圧	64 hPa (20 °C)
出典・備考	ECHA information on registered substances https://www.echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances 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)	分類できない
急性毒性(吸入-気体)	区分に該当しない(分類対象外)
急性毒性(吸入-蒸気)	区分1
急性毒性(吸入-粉塵/ミスト)	分類できない

急性毒性(経皮)	分類できない
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	分類できない
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(呼吸器)
特定標的臓器(反復ばく露)	区分1(呼吸器、菌)
誤えん有害性	分類できない
出典・備考	ECHA information on registered substances https://www.echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances 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 短期(急性)	区分3
水生環境有害性 長期(慢性)	区分に該当しない
オゾン層への有害性	分類できない
出典・備考	ECHA information on registered substances https://www.echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances 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	水中で解離する
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 ^{*1} 、vPvB ^{*2} に該当しない
出典・備考	ECHA information on registered substances https://www.echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances 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) 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) 腐食性液体(労働安全衛生規則第326条)
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)
海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律	有害液体物質(Y類物質)(施行令別表第1)
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	腐食性物質(危規則第3条危険物告示別表第1)
航空法	腐食性物質(施行規則第194条危険物告示別表第1)
港則法	その他の危険物・腐食性物質類(法第21条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める)
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)
特定有害廃棄物輸出入規制法(バーゼル法)	特定有害廃棄物(法第2条第1項第1号イ、平成30年6月18日省令第12号)
水道法	有害物質(法第4条第2項)、水質基準(平15省令101号)
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"> ・火災助長のおそれ:酸化性物質(H272) ・金属腐食のおそれ(H290) ・吸入すると生命に危険(H330) ・重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷(H314) ・呼吸器の障害(H370) ・長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、歯の障害(H372) ・水生生物に有害(H402)
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) 衣類及び他の可燃物から遠ざけること。(P220) 可燃物と混合を回避するために予防策を取ること。(P221) 他の容器に移し替えないこと。(P234) ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。(P260) 取扱い後はよく手を洗うこと。(P264) この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。(P270) 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。(P271) 環境への放出を避けること。(P273) 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。(P280) 呼吸用保護具を着用すること。(P284)</p> <p>【応急処置】</p> <p>ばく露又はばく露の懸念がある場合、直ちに医師に連絡すること。(P308+P310) 火災の場合には、適切な消火剤を使用すること。(P370+P378) 皮膚又は髪に付着した場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。 皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。(P303+P361+P353) 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。(P363) 吸入した場合、空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 (P304+P340) 眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。 次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。 その後も洗浄を続けること。(P305+P351+P338) 飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。(P301+P330+P331) 気分が悪い時は、医師の診断/手当てを受けること。(P314) 物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。(P390)</p>

注意書き	【保管】 施錠して保管すること。(P405) 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。(P403+P233) 耐腐食性／耐腐食性内張りのある容器に保管すること。(P406) 【廃棄】 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)
------	--

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)	https://www.nite.go.jp/chem/ghs/14-mhlw-2114.html
OECD SIDS	https://hpvchemicals.oecd.org/UI/Default.aspx
国際化学物質安全性カード(ICSC)	http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_lang=ja&p_card_id=0183&p_version=2

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7月29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。