

GPS/JIPS 安全性要約書

1. 物質名 (PRODUCT NAME)

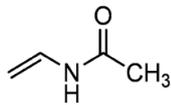
N-ビニルアセトアミド (5202-78-8)

2. 物質の概要 (GENERAL STATEMENT)

N-ビニルアセトアミドは、当社が世界で初めて工業化に成功した、非イオン性の機能性モノマーです。水をはじめ、アルコールなどの各種有機溶媒、液性ビニルモノマーに可溶です。また種々のモノマーとの共重合体は、従来の親水性高分子がもつ機能に加え、新しい合成高分子として種々の実用的価値の発現が期待されます。また NVA 自体が溶媒的性質を持つので、難溶性物質の溶解助剤としても期待できます。加熱により重合し、発熱します。また、酸で直ちに分解するため、高温、酸性雰囲気을避けて保管する必要があります。

比較的安全性は高いですが、飲み込むと有害で、眼に対して重篤な損傷をもたらします。使用時は適切な保護具を着用してください。

3. 化学的特性 (CHEMICAL IDENTITY)

項目	内容
化学名又は一般名	N-ビニルアセトアミド
製品名	NVA モノマー
別名	N-エテニルアセトアミド
構造式	
出典・備考	株式会社レゾナック発行の SDS 第 3 項

組成

化学名	濃度(%)	化学式等	官報公示整理番号		CAS 番号
			化審法番号	安衛法番号	
N-ビニルアセトアミド	≥98	CH ₂ =CHN HCOCH ₃	(2)-3701	2-(6)-1313	5202-78-8
アセトアミド(不純物)	≤0.5	C ₂ H ₅ NO	(2)-724	既存化学物質	60-35-5
メタノール(不純物)	≤0.15	CH ₃ OH	(2)-201	既存化学物質	67-56-1
メチルシクロヘキサン (不純物)	≤0.4	C ₇ H ₁₄	(3)-2230	既存化学物質	108-87-2

4. 使用・用途と適用 (USES AND APPLICATIONS)

主な用途	N-ビニルアセトアミドは、非イオン性の機能性モノマーとして種々の樹脂原料として使用されます。また、難溶性物質の溶解助剤としても利用できます。 当社製品を用いたポリマーは、主に電気・電子材料、コーティング剤、粘接着剤の用途向けに使用されています。
------	---

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

N-ビニルアセトアミドは常温で白色・淡黄白色の固体で、僅かに特異臭があります。加熱すると直ちに重合し、発熱します。酸によって直ちにアセトアルデヒドとアセトアミドに分解します。水分(吸湿)

によってもアセトアルデヒドとアセトアミドが発生することがあります。酸性物質との混触、酸性雰囲気、高温を避けて保管する必要があります。

外観	固体
色	白色、淡黄白色
臭い	僅かに特異臭
pH	6-8 (水溶液の場合)
融点/沸点	54 °C / 89.5 °C (0.67kPa)
引火点	102.9 °C(セタ密閉式)
密度	1.078 (25°C)
溶解度	水 880 g/100 g (25°C);アセトン水 330 g/100 g (25°C);トルエン、酢酸エチル、メタノールに可溶、n-ヘキサン、シクロヘキサンに不溶
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	< 0.3
その他情報	爆発限界 (vol%): 12 爆発範囲 (上限、下限): 560mg/L(下限)
出典・備考	株式会社レゾナック発行のSDS第9,10項

6. ヒト健康影響 (HEALTH EFFECTS)

危険有害性項目	GHSによる分類結果および評価コメント
急性毒性 (経口)	区分4 飲み込むと有害
急性毒性 (経皮)	分類できない
急性毒性(吸入:気体)	区分に該当しない (非該当)
急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない
急性毒性(吸入:粉じん、ミスト)	分類できない
皮膚腐食性/刺激性	分類できない
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分1 重篤な眼の損傷
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
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	分類できない
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	分類できない
誤えん有害性	分類できない
出典・備考	株式会社レゾナック発行のSDS第2,11項
<p>・GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals): 世界的に統一されたルールに従い、化学品を危険有害性の種類と程度により分類し、その情報をラベルで表示し、安全データシートを提供したりするシステムです。</p> <p>・区分に該当しない(非該当): GHSで定義される物理的性質に該当しないため、当該区分での分類の対象となっていません。</p> <p>・区分に該当しない: GHS分類を行うのに十分な情報が得られており、分類を行った結果、GHSで規定するいずれの区分にも該当しないと考えられます。</p> <p>・分類できない: 分類を確定するための十分に信頼性のあるデータがなく、分類できません。</p>	

7. 環境影響 (ENVIRONMENTAL EFFECTS)

危険有害性項目	GHSによる分類結果および評価コメント
水生環境有害性 短期(急性)	区分3 水生生物に有害
水生環境有害性 長期(慢性)	区分3 長期継続的影響によって水生生物に有害
オゾン層への有害性	分類できない

出典・備考	株式会社レゾナック発行のSDS第2,12項
環境中の運命・動態	
土壌中の移動性	Koc = 1(メタノール) logKoc = 2.37(メチルシクロヘキサン)
残留性・分解性	【N-ビニルアセトアミド】 生分解性試験 (OECD TG301F, 28 日間) 分解率 57% 【アセトアミド】 生分解度試験(2週間) 良分解性 生分解度試験(OECD TG301D, 28日間) 分解率 64.9% 【メタノール】 分解性試験(2週間) 良分解性 【メチルシクロヘキサン】 生分性試験(4週間) 難分解性
生体蓄積性	【N-ビニルアセトアミド】 logPow ≤ 0.3 【アセトアミド】 logPow ≤ 0.3 (25°C)、-1.26 【メタノール】 BCF = 0.01 ~ 0.51、0.2 【メチルシクロヘキサン】 濃縮性試験(コイ、8週間) 低濃縮性
PBT/vPvBの結論	PBT(環境中に残留し、高い生物蓄積性と強い毒性を有する)、vPvB(環境中に非常に残留し、非常に高い生物蓄積性を有する)には該当しないと考えられます。
出典・備考	株式会社レゾナック発行のSDS第12項

8. ばく露 (EXPOSURE)

詳細	ばく露の可能性
作業員ばく露	ばく露は製造設備、および当該物質を使用する様々な産業設備で発生しますが、いずれも管理された状況であり、労働者のばく露は比較的低いです。ただし、サンプリング作業、充填作業、移送作業等を行う場合は、吸入や皮膚・眼との接触の可能性があります。
消費者ばく露	本製品は、一般消費者にて直接使用されることはありません。
環境ばく露	当社製品は、管理された状況で製造され、使用されるので、環境中への放出の可能性は限定的です。
注意事項	他の用途におけるばく露の可能性がある場合、推奨するリスク管理措置を参考に適切な措置を実施して下さい。

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

推奨するリスク管理措置により、8項のばく露シナリオによる作業員、消費者および環境に対するリスクは、最小化可能と考えられます。

詳細	推奨するリスク管理措置
作業員	技術的対策・局所排気・全体換気： 当社製品を取扱う際には、アセトアルデヒドが分解によって発生する可能性があるため、良好な換気環境で作業を行って下さい。作業場の近くには洗眼器や安全シャワーを設置して下さい。作業後は手や顔をしっかり洗い、汚染された手袋などの保護具を休憩場所に持ち込まないように注意して下さい。
	許容濃度

	<p>・N-ビニルアセトアミド:設定されていません。</p> <p>・メタノール:管理濃度 200 ppm、日本産業衛生学会の許容濃度 200 ppm (260 mg/m³)(皮)、ACGIH(米国産業衛生専門家会議) TLV-TWA(時間加重平均値)200 ppm、TLV-STEL(短時間ばく露限界値) 250 ppm(Skin)</p> <p>・メチルシクロヘキサン:日本産業衛生学会の許容濃度 400 ppm (1600 mg/m³)、ACGIH(米国産業衛生専門家会議) TLV-TWA(時間加重平均値)400 ppm</p> <p>・アセトアミド:ACGIH(米国産業衛生専門家会議) TLV-TWA(時間加重平均値)1 ppm(IFV)</p> <p>これらの値を下回るように、管理・制御して下さい。</p>
	<p>保護具:</p> <p>作業時には、呼吸用保護具として有機溶剤用防毒マスクを使用し、皮膚接触を防ぐために不浸透性の保護手袋、眼への刺激を避けるため保護眼鏡(ゴーグル)を着用して下さい。さらに、必要に応じてゴム長靴、保護前掛けを使用して下さい。</p>
	<p>注意事項:</p> <p>作業責任者は、作業者に適切な保護具の選択や正しい使用方法、または作業現場の管理方法などの教育をして下さい。</p>
消費者	当社製品は、一般消費者にて直接使用されることはありません。
環境	流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起さないように注意して下さい。
特記事項(漏出時の緊急措置など)	<p>人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置:</p> <p>作業時は、ゴーグル、有機溶剤用防毒マスク、不浸透性の保護手袋などの保護具を着用して下さい。火災に備えて、水、粉末、二酸化炭素、泡などの消化器剤を準備して下さい。</p> <p>環境に対する注意事項:</p> <p>漏出した製品は、ほうき、掃除機などを使用して密閉できる容器に回収して下さい。残った部分は大量の水で洗い流して下さい。大量の水で希釈する場合、排水は排水処理装置等で処理して下さい。</p>
注意事項	通常での取扱い、緊急時対応、廃棄時、輸送時の管理措置は、株式会社レゾナック発行のSDSの4,5,6,7,8,13,14項を参照して下さい。

10. 政府機関のレビュー状況 (STATE AGENCY REVIEW)

国際機関、各国当局によるレビュー	
IPCS (国際化学物質安全性計画)	<p>国際化学物質安全性カード</p> <p>・情報なし</p> <p>https://chemicalsafety.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_lang=ja&p_card_id=0233&p_version=2 (アセトアミド)</p> <p>https://chemicalsafety.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_lang=ja&p_card_id=0057&p_version=2 (メタノール)</p> <p>https://chemicalsafety.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_lang=ja&p_card_id=0923&p_version=2 (メチルシクロヘキサン)</p>
OECD (経済協力開発機構)	<p>高生産量化学物質(HPV chemicals)点検計画</p> <p>https://hvpchemicals.oecd.org/UI/Search.aspx (メタノール、メチルシクロヘキサン)</p>
NITE-CHRIP	https://www.chem-

(NITE化学物質総合情報提供システム)	info.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/srhInput (アセトアミド、メタノール、メチルシクロヘキサン)
政府によるGHS分類結果	https://www.chem-info.nite.go.jp/chem/ghs/13-mhlw-2058.html (アセトアミド) https://www.chem-info.nite.go.jp/chem/ghs/09-mhlw-2012.html (メタノール) https://www.chem-info.nite.go.jp/chem/ghs/19-mhlw-2084.html (メチルシクロヘキサン)

11. 法規制情報／GHS分類情報・ラベル情報 (REGULATORY INFORMATION／GHS CLASSIFICATION AND LABELLING INFORMATION)

法規制情報

適用法令	規制状況
労働安全衛生法	作業環境評価基準(法第65条の2第1項) メタノール 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) アセトアミド(政令番号:13) メタノール(政令番号:560)
毒物及び劇物取締法	通知対象物質ではありません
消防法	指定可燃物、可燃性固体類(法第9条の4、危険物令第1条の12・別表第4)
大気汚染防止法	特定物質(法第17条第1項、施行令第10条) メタノール 揮発性有機化合物(法第2条第4項)(環境省から都道府県への通達) 揮発性有機化合物
特定有害廃棄物輸出入規制法 (バーゼル法)	廃棄物の有害成分・法第2条第1項第1号に規定するもの(平10三省告示1号) イに掲げる有機溶剤を含む物 イ又はロに掲げる有機溶剤以外の有機溶剤を含む物
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)	通知対象物質ではありません
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) メチルアルコール

GHS 分類情報

健康有害性	急性毒性(経口)区分4
	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分1
環境有害性	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3

ラベル情報

絵表示又はシンボル	
-----------	--

注意喚起語	危険
危険有害性情報	飲み込むと有害 (H302) 重篤な眼の損傷 (H318) 長期継続的影響によって水生生物に有害 (H412)

12. 連絡先 (CONTACT INFORMATION)

会社名 株式会社レゾナック
 住所 東京都港区東新橋 1-9-1 東京汐留ビルディング
 担当部門 機能性化学品事業部 特殊化学品部
 電話番号 / メールアドレス 03-6263-8111 / rec_karenz@resonac.com

13. 発行・改訂日、その他の情報

(DATE OF ISSUE / REVISION, ADDITIONAL INFORMATION)

発行日: 2022年9月2日

改訂:

改訂日	改訂項目	改訂箇所	版
2023年 1月 1日	3,5,6,7,9,12,13	社名等変更	rev.2
2024年10月31日	3,5,7,9,10,11,12,13	最新情報に更新	rev.3

記載の情報は、2023年07月01日改訂版の安全データシート(SDS)に基づいています。

14. 免責条項 (DISCLAIMER)

安全性要約書は、化学産業界の自主的化学品管理の取組み(GPS/JIPS: Japan Initiative of Product Stewardship)の一環として作成されたものです。安全性要約書の目的は、対象品に関する安全な取扱いに関する情報を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)や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。本安全性要約書は、発行時点で入手可能な法令、資料、情報等のデータに基づいて、できる限り正確な記載に努めておりますが、すべてのデータを網羅したわけではありません。また、いかなる保証をするものでもありません。