

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE

加工された日付: 26.09.2024

製品コード: 314600WW

ページ 1 の 8

## 1 化学品及び会社情報

## 製品識別名

NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE

物質名称: NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE  
CAS番号: 4437-20-1

## 物質または混合物の従来から確認された用途、および使用を差し控えるようにアドバイスする用途

## 用途

以下の製造: エアケア製品 – 香水、フレグランス – 医薬品 – 化粧品、パーソナルケア用品 – 香料 – その他

## 安全データシート作成者の詳細

会社名称: Axxence Aromatic GmbH  
街路名: Tackenweide 28  
住所: D-46446 Emmerich am Rhein  
電話番号: + 49 2822 68561 0 F A X 番号: + 49 2822 68561 39  
電子メール: info@axxence.com  
担当者: Safety Team 電話番号: + 49 2822 68561 0  
電子メール: safety-documentation@axxence.com  
インターネット: www.axxence.de  
担当部門: Safety Management  
警察署・消防署への非常通話番号: +49 2822 68561 99

## 2 危険有害性の要約

## 物質または混合物の分類

## 国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

急性毒性: 急性毒性 2 (吸入)  
急性毒性: 急性毒性 4 (経口)

## ラベル要素

## 国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

注意喚起語: 危険

危険有害絵文字:



## 危険有害性情報

H302 飲み込むと有害。  
H330 吸入すると生命に危険。

## 危険の予防

P260 粉じん / 煙 / ガス / ミスト / 蒸気 / スプレーを吸入しないこと。  
P264 取扱い後は手よく洗うこと。  
P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
P271 屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。  
P284 呼吸用保護具を着用すること。  
P301+P317 飲み込んだ場合: 医師の診断を受けること。  
P330 口をすすぐこと。  
P304+P340 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。  
P316 直ちに医師の診断を受けること。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE

加工された日付: 26.09.2024

製品コード: 314600WW

ページ 2 の 8

- P403+P233 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。  
P405 施錠して保管すること。  
P501 内容物 / 容器を有機廃棄物に廃棄すること。

**他の危険有害性**

This substance is not listed as SVHC (substance of very high concern) in the Candidate List according to Article 59 of REACH. This substance is not identified as SVHC (substance of very high concern) and is not subject to authorisation according to Annex XIV of REACH.

**3 組成及び成分情報****化学物質**

合計化学式: C10 H10 O2 S2  
分子量: 226,32 g/モル

**関連成分**

CAS番号	化学名	数量
	分類 (国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
4437-20-1	NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE	100 %
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4; H330 H302	

**4 応急措置****必要な応急手当の記述****一般情報**

応急処置: 自己防護に留意すること! 当事者を、危険区域から連れ出し、寝かせること。

**吸い込んだ後に**

新鮮な空気を入れること。口から口へ、または口から鼻へ呼吸しないこと。呼吸用袋、あるいは呼吸器を使用すること。直ちに医師の診察を受けること。

**皮膚に付着した後に**

十分な水で洗い流すこと。汚染された衣服、靴またはストッキングはすべて直ちに脱ぐこと。医師の処置を必要とする。

**目に付着した後に**

眼に触れたら: 直ちに洗眼用シャワーまたは水で、注意深く念入りに洗い流すこと。眼科医の手当、診断を受けること。

**葛下後**

嘔吐したら、吸入しないよう注意すること。直ちに口をすすぎ、で1杯の水を飲む。当事者の意識があるときは、吐かせること。直ちに医師の診察を受けること。

**最も重要な症状および作用、急性および後発性**

情報は何もない。

**緊急治療および特別処置が必要な兆候**

症状に応じて処置すること。

**5 火災時の措置****消火剤****適切な消火剤**

消火対策を、周辺地域に適合するよう調整すること。

**物質または混合物特有の危険有害性**

発火性ではない。蒸気は、空気とともに爆発性の混合物を形成し得る。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE

加工された日付: 26.09.2024

製品コード: 314600WW

ページ 3 の 8

**消防士のための事前注意事項**

火災の場合: 自給式呼吸器具を着用すること。

**追加の指摘**

危険区域では、従事者の保護と容器冷却のため、水を霧状に噴射すること。ガス/蒸気/霧は、水を霧状に噴射して沈降させること。汚染された消火用水は、分別して回収すること。排水管や自然水系に流入させないこと。

**6 漏出時の措置****人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置****一般的な注意事項**

ガス/煙/蒸気/エアロゾルを吸い込まないこと。皮膚、眼、衣服との接触を避けること。個人用の保護具を使用すること。

**環境に対する予防措置**

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。

**封じ込めおよび浄化方法と機材****浄化にあたって**

液体を凝固させる材質（砂、珪藻土、酸結合剤、万能接着剤）を用いて、取り除くこと。その受け入れた物質は、廃棄物処理の章に従って、取り扱うこと。

**その他参考となる事項**

液体を凝固させる材質（砂、珪藻土、酸結合剤、万能接着剤）を用いて、取り除くこと。その受け入れた物質は、廃棄物処理の章に従って、取り扱うこと。

**他のセクションを参照**

安全取扱い: 参照箇所 節 7

個人用保護具: 参照箇所 節 8

廃棄物処理: 参照箇所 節 13

**7 取扱い及び保管上の注意****安全な取扱いのための予防措置****安全取り扱い注意事項**

包装していない製品を取り扱う際は、局所吸引を備えた装置を使用しなければならない。ガス/煙/蒸気/エアロゾルを吸い込まないこと。

**火災および爆発防護に関するアドバイス**

特別な防火対策は、必要ではない。

**一般的な産業衛生に関する注意事項**

汚れが付着し、濡れた衣服は、直ちに脱衣すること。皮膚を保護するための計画を作成し、遵守すること！休憩前や就業後は、手と顔を念入りに洗うこと、必要であればシャワーを浴びること。職場では、飲食、喫煙、鼻をかむことはしないこと。汚れが付着し、濡れた衣服は、直ちに脱衣すること。皮膚を保護するための計画を作成し、遵守すること！休憩前や就業後は、手と顔を念入りに洗うこと、必要であればシャワーを浴びること。職場では、飲食、喫煙、鼻をかむことはしないこと。

**配合禁忌等、安全な保管条件****倉庫と容器の需要**

容器は、密閉した状態を保つこと。鍵をかけて保管すること。資格者のみが立ち入ることのできる場所に貯蔵すること。高濃度の箇所では、十分な換気と局所排気を行うこと。

**共同貯蔵に関する注意事項**

特別な予防措置は必要ではない。

**8 ばく露防止及び保護措置**

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE

加工された日付: 26.09.2024

製品コード: 314600WW

ページ 4 の 8

## 管理パラメーター

## 曝露防止



## 適切な工学的制御

包装していない製品を取り扱う際は、局所吸引を備えた装置を使用しなければならない。ガス/煙/蒸気/エアロゾルを吸い込まないこと。

## 保護・衛生対策

## 眼/顔面用の保護具

保護眼鏡 / 保護面を着用すること。

## 手の保護具

化学物質を取り扱う際には、4桁の検査番号を含むCE表示のついた化学物質用保護手袋に限り、着用しなければならない。化学物質用保護手袋は、職場で扱う危険物質の濃度や量に応じて、適したものを選ばなければならない。前述した保護手袋を特別な用途に使用する場合、手袋の製造者に、化学物質耐性について確認することが望ましい。適切な手袋の種類 使い捨て手袋 + NBR (ニトリルゴム)

## 皮膚の保護

防護衣料の使用。

## 呼吸器の保護

換気が不十分な場合呼吸用保護具を着用すること。

## 9 物理的及び化学的性質

## 基礎物理および化学特性の情報

物質の状態:	
色:	
融点/融解範囲:	10 °C
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	229 °C
引火性:	確定されていない
爆発下限:	確定されていない
爆発上限:	確定されていない
引火点:	100 °C
発火点:	確定されていない
分解温度:	確定されていない
pH値:	確定されていない
動粘度:	確定されていない
水溶性:	0,01156 g/l
(で 25 °C)	
溶媒に対する溶解性	
確定されていない	
n-オクタノール/水分配係数:	4,03
蒸気圧:	確定されていない
密度 (で 20 °C):	1,23 g/cm
相対蒸気密度:	7,7
(で 20 °C)	
粒子特性:	非該当

## その他の情報

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE

加工された日付: 26.09.2024

製品コード: 314600WW

ページ 5 の 8

## 物理化学的危険性クラスに関する情報

## 爆発特性

その製品は、(で) ない: 爆発の危険がある。しない 爆発の危険がある に従って EU A.14

## 酸化特性

その製品は、(で) ない: 助燃性。

## その他の安全性特性

蒸発速度:

確定されていない

溶剤の成分:

0%

固形分濃度:

0%

## 10 安定性及び反応性

## 反応性

規定に従って取扱い及び貯蔵される場合、有害反応はない。

## 化学的安定性

本製品を通常の常温で保管すると安定である。

## 危険有害反応性の可能性

知られた有害反応はない。

## 避けるべき条件

なし

## 不適合物質

情報は何もない。

## 危険有害性のある分解生成物

既に知られた有害分解製品はない。

## 11 有害性情報

## 毒性情報

## 急性毒性

吸入すると生命に危険。

飲み込むと有害。

CAS番号	化学名	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
4437-20-1	NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE	経口の	急性毒性の推定 500 mg/kg			
		吸い込んで 蒸気	LC50(50%致死濃度) 0,19 mg/l	ラット	Symrise (RIFM dissemination portal)	
		吸い込んで 塵/ミスト	急性毒性の推定 0,05 mg/l			

## 刺激性及び腐食性

皮膚腐食性/刺激性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

## 感作性影響

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

## 生殖における発ガン性/変異原性/有毒性の影響

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE

加工された日付: 26.09.2024

製品コード: 314600WW

ページ 6 の 8

生殖細胞変異原性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

発がん性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

生殖毒性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

**特定標的臓器毒性 (単回暴露)**

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

**特定標的臓器毒性 (反復暴露)**

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

**吸引力呼吸器有害性**

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

**その他の危険有害性に関する情報****内分泌かく乱特性**

この物質は、ヒトに対して内分泌かく乱特性を有していない。

**12 環境影響情報****毒性**

その製品は、(で)ない:生態毒性。

**残留性と分解性**

その製品は、検査されなかった。

**生物蓄積性**

その製品は、検査されなかった。

**n-オクタノール / 水分分配係数**

CAS番号	化学名	Log Pow
4437-20-1	NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE	4,03

**土壌中の移動度**

その製品は、検査されなかった。

**内分泌かく乱特性**

この物質は、非標的生物に対して内分泌かく乱特性を有していない。

**その他の有害な影響**

情報は何もない。

**詳しい情報**

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。地下/土壌に至らせてはならない。

**13 廃棄上の注意****廃棄物処理方法****廃棄の勧告**

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。地下/土壌に至らせてはならない。廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。

**汚染した包装**

指令2008/98/EC (廃棄物枠組み指令) による有害廃棄物 汚染された包装は、物質そのものと同様に扱うこと。

**14 輸送上の注意****海上輸送 (IMDG)****UN番号またはID番号:**

UN 3382

**正式の国連輸送名:**

TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S.

**輸送における危険有害性クラス:**

6.1

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE

加工された日付: 26.09.2024

製品コード: 314600WW

ページ 7 の 8

**包装等級 ( P G ):**

I

危険物ラベル:

6.1



特別な設備:

274

量制限:

0

微量:

E0

EmS:

F-A, S-A

隔離すべき物質群 ( 国際海上危険物規則IMDGの分類 ):

1 - acids

**空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**UN番号またはID番号:**

UN 3382

**正式の国連輸送名:**

TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S.

**輸送における危険有害性クラス:**

6.1

**包装等級 ( P G ):**

I

危険物ラベル:

6.1



量制限-乗客:

Forbidden

Passenger LQ:

Forbidden

IATA梱包方指示-乗客:

Forbidden

IATA最大数量-乗客:

Forbidden

IATA梱包指示 ( 貨物機 ):

Forbidden

IATA最大数量 ( 貨物機 ):

Forbidden

**環境危険有害性**

環境に有害である:

いいえ

**使用者のための特別な予防措置**

警告: 急性毒性。

**MARPOL 73/78 の付属文書 II および IBC Code に準拠するバルク輸送**

非該当

**15 適用法令**

**国内規定情報**

従業制限:

若年層への従業制限に注意する。  
妊婦及び授乳中の母親の従業制限に注意する。

**16 その他の情報**

**変更**

このデータシートは次の項目の以前のバージョンからの変更を含んでいる: 2,14.

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE

加工された日付: 26.09.2024

製品コード: 314600WW

ページ 8 の 8

## 略称と頭字語の説明

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland  
Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies  
de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
略語および頭字語については、<http://abbrev.esdscom.eu> の表を参照  
略語と頭字語に対しては、ECHAの情報要件及び化学品安全性評価ガイダンスの第20章(用語と略語の表)を参  
照すること。  
EC/EEC: European Community/European Economic Community  
EU: European Union  
Mファクター: 増倍率  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
VOC: 揮発性有機化合物 (volatile organic compound)