

安全データシート

ページ: 1/13

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 22. 03. 2024

製品: Dihydrorosan® / ダイハイドロロザン

バージョン: 3.1

(30035075/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日: 17.10.2025

1. 化学品及び会社情報

品名:

Dihydrorosan®

ダイハイドロロザン

用途: 化学品, 界面活性剤用化合物, 石けん、界面活性剤及び化粧品用化合物

供給者の会社情報、住所及び電話番号:

BASF ジャパン株式会社

東京都中央区日本橋室町3丁目4番4号

0V0L 日本橋ビル 3階

電話番号: +81-3-5290-3000

Eメールアドレス: Japan-SDS-Info@basf.com

緊急連絡先:

電話番号: 03-6634-2245

+49 180 2273-112 (International emergency number)

2. 危険有害性の要約

【化学品のGHS分類】:

引火性液体: 区分4

皮膚腐食性／刺激性: 区分2

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

【GHSラベル要素】:

絵表示又はシンボル:



注意喚起語:

警告

危険有害性情報:

H227 可燃性液体。
H315 皮膚刺激。
H402 水生生物に有害。
H412 長期継続的影響によって水生生物に有害。

注意書き（安全対策）:

P280 保護手袋と保護眼鏡または保護面を着用すること。
P210 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
P273 環境への放出を避けること。
P264 取扱い後は汚染された体の部分をよく洗うこと。

注意書き（応急措置）:

P302 + P352 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。
P332 + P313 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。
P362 + P364 汚染された衣類を脱ぎ、そして再使用する場合には洗濯をすること。
P370 + P378 火災の場合：消火するために耐アルコール泡、二酸化炭素、粉末消化剤あるいは水噴霧を使用すること。

注意書き（保管）:

P403 換気の良い場所で保管すること。

注意書き（廃棄）:

P501 適切に分別した内容物/容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄処理業者に廃棄を委託すること。

GHS分類に関係しない又は GHSで扱われない他の危険有害性:

この項に、有効な情報の記載がある場合、それは、GHS分類の結果ではなく、物質もしくは混合物の総合的な危険性に寄与する可能性があるGHS分類以外の危険性に関するものである。

3. 組成及び成分情報

化学特性

化学物質・混合物の区別: 単一製品

2-(2'-メチルプロピル)-4-メチルテトラヒドロピラン

CAS番号: 13477-62-8

化審法: (5)-679

労働安全衛生法: (5)-679

GHS分類に寄与する成分

2-(2'-メチルプロピル)-4-メチルテトラヒドロピラン

含有量 (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$

CAS番号: 13477-62-8

化審法: (5)-679

労働安全衛生法: (5)-679

引火性液体: 区分 4

皮膚腐食性/刺激性: 区分 2

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

D, L- α -トコフェロール

含有量 (W/W): $> 0\%$ - $< 0.1\%$

CAS番号: 10191-41-0

化審法: (9)-864

労働安全衛生法: (9)-864

皮膚感作性: 区分 1B

化学式: C10 H20 O

4. 応急措置

[応急措置をする者の保護に必要な注意事項]:

汚れた衣服は取り替える。

[吸入した場合]:

安静にし、新鮮な空気の場所に移動させ、医師の診察を受けること。

[皮膚に付着した場合]:

石鹼と水で完全に洗い流すこと。

[眼に入った場合]:

直ちにまぶたを開き流水で15分以上洗い流した後、眼科医の診察を受ける。

[飲み込んだ場合]:

直ちに口をすすぎ、200-300mlの水を飲み、医者の診察を受ける。

[医師に対する特別な注意事項]:

症状: 情報、すなわち症状および影響に関する追加情報は、2章で利用可能なGHSラベルのフレーズ及び11章で利用可能な毒性評価に含まれる。、(他の)症状や影響については現時点で知られていない。

処置: 症状に応じて処置(洗浄・機能回復)を講じる。特に解毒剤なし。

5. 火災時の措置

[適切な消火剤]:

噴霧水, 粉末, 耐アルコール性泡, 二酸化炭素

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 22. 03. 2024

製品: Dihydrorosan® / ダイハイドロロザン

バージョン: 3.1

(30035075/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日: 17.10.2025

[使ってはならない消火剤]:

棒状放水

[火災時の特有の危険有害性]:

有害な蒸気, 炭素酸化物

火災の場合、前述の物質／物質グループが放出される可能性がある。可燃性液体

[消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置]:

自給式呼吸器を着用のこと。

[追加情報]:

汚染された消火用水を別途回収すること。下水または廃水処理施設に流さないこと。汚染された消火廃水は法令に従って適切に処分する。容器を噴霧水で冷却する。

6. 漏出時の措置

[人体に対する注意事項, 保護具及び緊急時措置]:

保護具を着用する。保護具に関する情報については安全データシート第8章を参照のこと。十分な換気を確保すること。蒸気／スプレーを吸入しないこと。皮膚、眼、衣服への接触を避ける。

[環境に対する注意事項]:

排水溝等に流出させない。製品を水路や下水道に漏洩させた場合には、役所に報告すること。

[封じ込め及び浄化の方法及び機材]:

大量の場合: せき止める。泡（アルコール耐性泡）でカバーする。ポンプで容器に回収する。

残渣の場合: 吸着剤（例：砂、シリカゲル、酸性バインダー、一般用途のバインダー、おが屑）で吸着させる。

法令に従って吸着剤を廃棄すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

[取扱い]

作業場の換気を十分に行う。適切な保護衣および眼/顔面用の保護具を着用すること。皮膚、眼、衣服への接触を避ける。容器は密閉して保管する。この製品は、刺激の原因になる可能性がある；接触の都度手を洗うこと。

安全取扱注意事項:

静電気放電に対する予防措置を講ずること。あらゆる着火源（熱、スパーク、裸火など）を近づけない。

[保管]

保管条件に関する追加情報: 容器は密閉して、乾燥した涼しい場所に保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度

物質固有の職業曝露限界値は知られていない。

【保護具】

[呼吸用保護具]:

呼吸保護具（蒸気／エアゾール発生の場合） 固体および液体微粒子に対して中性能粒子フィルター（例：EN 143または149、タイプP2またはFFP2）

[手の保護具]:

長時間にわたる直接接触でも問題ない素材でできた耐薬品性保護手袋（EN ISO 374-1）（保護指針6に準ずることが望ましい。EN ISO 374-1によると、透過時間は480分以上であること）：ニトリルゴム（0.4 mm）、クロロプレンゴム（0.5 mm）、ブチルゴム（0.7 mm）など。

補足：仕様は、試験、文献データ及び手袋製造業者の情報に基づくもの、あるいは類似の物質から類推されたものである。条件が多いため（温度など）、耐薬品性保護手袋の実際の使用時間は試験で別途得られた物質透過時間よりもかなり短いと考えなければならない。

種類が多岐にわたるため、製造業者が指示した方法を遵守すること。

[眼の保護具]:

サイドシールド付き安全眼鏡（フレームゴーグル）（例 EN 166）

[皮膚及び身体の保護具]:

作業および予想暴露量に基づいて、保護具を選択すること。前掛け、保護靴、耐薬品性保護衣等（飛散の場合は、EN 14605に従い、粉塵の場合は、EN ISO 13982に従う。）。

[一般的な安全及び衛生対策]:

労働安全衛生に関する実施基準に従い、取り扱うこと。上下一体型作業衣の着用が望ましい。皮膚との接触を避けること。作業場では飲食や喫煙をしない。休憩前とシフトの終わりに手や顔を洗うこと。作業服は、他の物と分けて保管すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態:	液体	
色:	無色	
臭い:	花のような香り	
臭いのしきい値:	< 100 ppm	
pH:	5.1 – 5.3 (0.13 g/l, 20 ° C)	(OECDテストガイドライン 105)
融点:	< -130 ° C (1,013.25 hPa)	(OECDテストガイドライン 102)

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 22. 03. 2024

製品: Dihydrorosan® / ダイハイドロロザン

バージョン: 3.1

(30035075/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日: 17.10.2025

ガラス転移温度:	-120 ° C (1, 013. 25 hPa)	(OECDテストガイドライン 102)
沸点:	181. 9 ° C (1, 013. 25 hPa)	(測定)
引火点:	62 ° C	(EU指令 92/69/EEC, A. 9, 密閉式)
蒸発率:	値は、ヘンリー則定数もしくは、蒸気圧から類推することができる。	
可燃性 (固体/ガス):	可燃性液体。	(引火点から導き出した)
爆発下限界:	0. 6 % (V) 分類と表示に関連しない液体に関するものである。、爆発下限界は、引火点より5-15°C低い可能性がある。	
爆発上限界:	分類と表示に関連しない液体に関するものである。	
自然発火温度:	225 ° C	(EU指令 92/69/EEC, A. 15)
熱分解:	約 460 ° C	(DSC (DIN 51007))
自己発火性:	構造特性から、この製品は、自己発火性に分類されない。	試験の種類: 室温において自然発生する自己発火性。
自己発熱性:	該当しない、製品は液体である。	
爆発危険有害事項:	化学構造に基づき、爆発性の性質を示すものはない。	
火災を引き起こす性質:	構造的長に基づき、製品は酸化剤に分類されない。	
蒸気圧:	1. 1 hPa (20 ° C)	(OECDテストガイドライン 104)
	1. 5 hPa (25 ° C)	(OECDテストガイドライン 104)
	7. 2 hPa (50 ° C)	(OECDテストガイドライン 104)
密度:	0. 8388 g/cm ³ (20 ° C)	
	文献データ	
相対密度:	0. 8388 (20 ° C)	
	文献データ	
相対ガス密度 (空気) :	> 1 (20 ° C)	(算出)
	空気より重い。	

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 22. 03. 2024

製品: Dihydrorosan® / ダイハイドロロザン

バージョン: 3.1

(30035075/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日: 17.10.2025

水に対する溶解性:

0.13 g/l

(20 ° C)

溶解度 (定性的) 溶媒: エタノール

可溶

n - オクタノール/水分分配係数 (log Pow) : 4.4 - 5.2 (OECDテストガイドライン 117)

(25 ° C; pH: 5.3)

吸着/水-土壌: KOC: 722.7; log KOC: 2.86 (算出)

表面張力:

化学構造に基づき、表面活性は期待できない。

粘度:

データなし。

動粘性率:

データなし。

10. 安定性及び反応性

[避けるべき条件]:

あらゆる着火源 (熱、スパーク、裸火など) を近づけない。製品安全データシートの第7項の取り扱い及び保管上の注意を参照すること。

熱分解:

約 460 ° C (DSC (DIN 51007))

[混触危険物質]:

通常の使用条件下での使用又は保存においては特にありません。

金属の腐食:

金属に対する腐食性はないと予測される。

[危険有害な分解生成物]:

引火性ガス/蒸気の発生

[危険分解物]:

通常の手扱い条件下で危険分解物なし。

化学安定性:

製品は取扱説明書に従って貯蔵すれば安定である。

反応性:

指示通りの貯蔵と手扱い条件下では有害な反応は起こさない。

11. 有害性情報

ばく露経路

急性経口毒性

実験または計算によるデータ:

LD50 (半数致死量) ラット (経口): > 5, 000 mg/kg (BASF試験)

急性吸入毒性

その他 ラット (吸入による): 23.1 mg/l 7 h (IRT (inhalation risk test : 吸入暴露試験))

吸入暴露試験 (IRT) : 動物実験において、7時間以内では死亡なし。蒸気/空気高飽和混合気体の吸入による急性毒性なし。蒸気で試験した。

急性皮膚毒性

LD50 (半数致死量) ラット (経皮): > 2, 000 mg/kg (BASF試験)

急性毒性の評価

単回の経口摂取であれば、実質上毒性はなし。単回の皮膚付着であれば、実質上毒性はなし。

症状

情報、すなわち症状および影響に関する追加情報は、2章で利用可能なGHSラベルのフレーズ及び11章で利用可能な毒性評価に含まれる。(他の)症状や影響については現時点で知られていない。

刺激性

刺激性作用の評価:

皮膚接触により刺激を生じる。眼刺激性なし。

実験または計算によるデータ:

皮膚腐食性/刺激性 ウサギ: 刺激性あり。(OECDテストガイドライン404)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 ウサギ: 刺激性なし (OECDテストガイドライン405)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

感作性の評価:

感作性なし

実験または計算によるデータ:

ヒトにおけるMaximization試験 ヒト: 感作性なし (Human Patch Test)

in vitro試験 in vitro試験: 感作性なし (OECD Guidelines 442C/D)

生殖細胞変異原性

変異原性の評価:

細菌類および哺乳類の培養細胞を用いた種々の試験において、変異原性は認められなかった。

実験または計算によるデータ:

Ames試験

陰性 (OECDテストガイドライン 471)

HGPRT試験

陰性 (OECDテストガイドライン 476)

小核試験

陰性 (OECDテストガイドライン 487)

発がん性

発がん性の評価:

発癌性に関するデータなし。

生殖毒性

生殖毒性の評価:

動物実験の結果から、生殖能力低下は認められなかった。結果はスクリーニングテスト (OECD421/422) で測定されたものである。

発生毒性

催奇形性の評価:

動物実験では、発生毒性／催奇形性は認められなかった。結果はスクリーニングテスト (OECD421/422) で測定されたものである。

特定標的臓器毒性（単回ばく露）

入手可能なデータに基づくと、分類基準に該当しない。

特定標的臓器毒性（反復ばく露）

反復投与毒性の評価:

動物への反復投与試験の後、物質特有の臓器毒性は、観察されなかった。

誤えん有害性

データなし。

12. 環境影響情報

生態毒性

水生生物に対する毒性の評価:

水生生物に対し急性の有害性がある。廃水処理施設に低濃度で適切に流入すれば、活性汚泥の分解活性を阻害しない。

魚類に対する毒性:

LC50（半数致死濃度）(96 h) 77.6 mg/l, ゼブラフィッシュ（学名：Brachydanio rerio）(OECDテストガイドライン 203, 半止水式)

本品は未試験である。記述は、本品の類似の構造または組成に基づくものである。毒性に関する記述は、実測濃度による。

水生無脊椎動物:

EC50 (48 h) 33.2 mg/l, オオミジンコ (学名: *Daphnia magna*) (OECDテストガイドライン 202-1, 止水式)

本品は未試験である。記述は、本品の類似の構造または組成に基づくものである。毒性作用の詳細は設定濃度に関係する。

水生植物:

EC50 (72 h) 79.7 mg/l (成長率), 緑藻 (学名: *Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECDテストガイドライン 201, 止水式)

本品は未試験である。記述は、本品の類似の構造または組成に基づくものである。毒性に関する記述は、実測濃度による。

EC10 (10%影響濃度) (72 h) 38.1 mg/l (成長率), 緑藻 (学名: *Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECDテストガイドライン 201, 止水式)

本品は未試験である。記述は、本品の類似の構造または組成に基づくものである。毒性に関する記述は、実測濃度による。

微生物/活性污泥への影響:

EC20 (20%影響濃度) (30 min) 約 550 mg/l, 活性污泥 (OECDテストガイドライン 209, 好気性)

EC20 (20%影響濃度) (3 h) > 1,000 mg/l, 家庭廃水由来の活性污泥 (OECDテストガイドライン 209, 止水式)

本品は未試験である。記述は、本品の類似の構造または組成に基づくものである。毒性作用の詳細は設定濃度に関係する。

魚類に対する慢性毒性:

データなし。

水生無脊椎動物に対する慢性毒性:

データなし。

陸生生物に対する毒性の評価:

試験は、科学的に正当化されていない。

土壌生物:

試験は、科学的に正当化されていない。

陸生植物:

試験は、科学的に正当化されていない。

その他の陸生非哺乳動物:

試験は、科学的に正当化されていない。

移動性

環境区分間の輸送評価:

水面から大気中へ徐々に揮発する。
固形土壌相への吸着が可能である。

残留性・分解性

除去情報:

18 % 理論値と比較した二酸化炭素発生量 (28 日) (OECDテストガイドライン 310) (好気性, 家庭廃水由来の活性汚泥、未順化)

75 % 理論値と比較した二酸化炭素発生量 (60 日) (OECDテストガイドライン 310) (好気性, 家庭廃水由来の活性汚泥、未順化)

改良条件: 長期の培養

水中での安定性評価:

構造特性から加水分解はされないと考えられる。

生体蓄積性

生体蓄積性の可能性評価:

n-オクタノール／水の分配係数 (log Pow) より、生体への蓄積性があると考えられる。

13. 廃棄上の注意

国のまたは地方の法定事項に従うこと。

14. 輸送上の注意

国際陸上輸送:

	輸送規則では危険有害性物質に分類されていない
国連番号もしくはID番号	非該当
品名 (国連輸送名):	非該当
国連分類 (輸送における危険有害性クラス):	非該当
容器等級:	非該当
環境有害性:	非該当
使用者への特別注意事項	知見なし

海上輸送

IMDG

輸送規則では危険有害性物質に分類されていない

国連番号もしくはID番号: 非該当

品名 (国連輸送名): 非該当

国連分類 (輸送における危険有害性クラス): 非該当

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 22. 03. 2024

製品: Dihydrorosan® / ダイハイドロロザン

バージョン: 3.1

(30035075/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日: 17.10.2025

容器等級:	非該当	Packing group:	Not applicable
環境有害性:	非該当	Environmental hazards:	Not applicable
	海洋汚染物質: 非該当		Marine pollutant: no
使用者への特別注意事項	知見なし	Special precautions for user	None known

航空輸送

IATA/ICAO

輸送規則では危険有害性物質に分類されていない

国連番号もしくはID番号:

非該当

品名（国連輸送名）:

非該当

国連分類（輸送における危険有害性クラス）:

非該当

容器等級:

非該当

環境有害性:

非該当

使用者への特別注意事項

知見なし

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:

Not applicable

UN proper shipping name:

Not applicable

Transport hazard class(es):

Not applicable

Packing group:

Not applicable

Environmental hazards:

Not applicable

Special precautions for user

None known

指針番号: 128

国内輸送規制はSDSの15章を参照のこと。

15. 適用法令

消防法: 第4類, 第2石油類, 非水溶性

その他の規則

もしも、このSDSの他の章に記載されていない法的情報がある場合には、この章に記載されます。

16. その他の情報

他の用途については、製造業者に問い合わせること。対応する職場作業員保護措置に従うこと。

【JIS Z 7252/7253 : 2019準拠】 本SDSに記載されていない必要項目は、情報が無いことを示す。

本SDSにおいて労働安全衛生法の通知対象物質の濃度が幅表示の場合は、営業秘密である場合を含みます。

BASF 安全データシート

日付 / 改訂: 22. 03. 2024

製品: Dihydrorosan® / ダイハイドロロザン

バージョン: 3.1

(30035075/SDS_GEN_JP/JA)

印刷日: 17.10.2025

左余白の縦線は前バージョンからの改訂部分を示す。

本安全データシートに含まれるデータは、当社の最新の知識及び経験に基づいて製品を安全性基準の観点からのみ説明するものであり、製品の特性（製品規格）を説明するものではありません。また、当該製品が特定の目的に適した性能・特性を有しているか否かを判断するためのものでもありません。本製品の使用者は自己の責任において製品に関わる特許等の所有権を尊重し現行の法律及び規則を遵守して下さい。