

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

発行日 28.04.2020, 作成改訂日 05.08.2019

版数 01

頁 1 / 10

セクション 1: 化学品及び会社情報

1.1 製品の情報

Aesub white

1.2 推奨用途及び使用上の制限

1.2.1 推奨用途

コーティング

1.2.2 使用上の制限

何も報告されていません。

1.3 会社情報および連絡窓口

供給者

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)
Gersdorffstraße 20a
44225 Dortmund / ドイツ連邦共和国
電話番号 +49 (0) 177 4818358
ホームページ www.scanningspray.de
メール info@aesub.com

情報提供分野

技術情報

info@aesub.com

安全データシート

sdb@chemiebuero.de

1.4 緊急連絡電話番号

供給者

+49 (0) 177 4818358 during business hours 7am – 5pm (Central European Time, CET)

セクション 2: 危険有害性の要約

2.1 GHS分類

可燃性/引火性エアゾール 1: H222 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール H229
高压容器: 熱すると破裂のおそれ

2.2 GHS分類以外他の危険油外性

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

H222 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール
H229 高压容器: 熱すると破裂のおそれ

注意書き

P210 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。
P211 裸火または他の着火源に噴霧しないこと。
P251 加压容器: 使用後の含め、穴を開けたり燃やしたりしないこと。
P410+P412 日光から遮断し、50 °C以上の温度にばく露しないこと。

2.3 GHS分類に該当しない他の危険有害性

環境公害

PBTもしくはvPvB物質を含んでいません。

その他の危険事項

現時点の知識によると、さらなる危険は特定されていません。

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

発行日 28.04.2020, 作成改訂日 05.08.2019

版数 01

頁 2 / 10

セクション 3: 組成及び成分情報

商品の種類:

3.2 この製品は混合物です。

含有量 [%]	成分
50 - 60	ブタン CAS: 106-97-8 GHS/CLP: 可燃性/引火性ガス1: H220 - 高圧ガス: H280
20 - 30	エタノール CAS: 64-17-5 GHS/CLP: 引火性液体 区分 2: H225 - 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激 2: H319
5 - 15	プロパン CAS: 74-98-6 GHS/CLP: 可燃性/引火性ガス1: H220 - 高圧ガス: H280
1 - 10	炭酸カルシウム CAS: 471-34-1
1 - < 3	イソブタン CAS: 75-28-5 GHS/CLP: 可燃性/引火性ガス1: H220 - 高圧ガス: H280
0,5 - < 1,5	エタン CAS: 74-84-0 GHS/CLP: 可燃性/引火性ガス1: H220 - 高圧ガス (圧縮ガス): H280
< 1	Butanon CAS: 78-93-3 GHS/CLP: 引火性液体 区分 2: H225 - 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激 2: H319 - 特定標的臓器毒性 (単回暴露): H336

成分に関する注釈

すべての成分は、ENCSリストに含まれているか、あるいはこの規則から除外されています。
引用されたリスクリーズの内容は16章に読み取ることができる。

セクション 4: 応急措置

4.1 応急処置の説明

一般的アドバイス

汚染された衣服を脱ぎ、再度着用する前に洗濯してください。

吸入した場合

新鮮な空気を確保してください。
痛みが伴う場合は医師の診断を受けてください。

皮膚に付着した場合

皮膚に付着した場合には水と石鹼で洗い流してください。
長期に渡って皮膚に刺激を感じる時は医師の診断を受けてください。

眼に入った場合

数分間、優しく水ですすぎます。場合によっては、コンタクトレンズを外してください。
目のかゆみ、痛み: 医師に相談してください。

飲み込んだ場合

直ちに医師に相談すること。
口をゆすぎ、十分な水を飲んでください。
無理に嘔吐させないこと。

4.2 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

入手可能な情報なし。

4.3 医師に対する特別な注意事項

対症療法

セクション 5: 火災時の措置

5.1 消火剤

適切な消火剤

泡、消火粉、水噴霧、二酸化炭素

使ってはならない消火剤

ジェット水を使用しないこと。

5.2 特別な、物質または混合物から発する危険

毒性熱分解生成物の発生の危険性
飛散したエアロゾルの容器は炎によるかなりの勢いで外に飛び散る危険性があります。

5.3 消防に対する指摘

爆発及び燃焼によって発生したガスを吸い込まないでください。
換気状態に適する呼吸補助器具を使用してください。

危険な容器は水噴霧によって冷却してください。
火災による残骸及び汚れた消化用水を廃棄する際には該当する地区の規則に従うこと。

セクション 6: 漏出時の措置

6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

火の元に近づけないでください。
十分な換気を行ってください。
蒸気、エアゾルが作用する際には呼吸保護器具を利用してください。

6.2 環境に対する注意事項

下水網、表面水、地下水には流さないこと。
汚れた洗浄水は使うのをやめ、処理してください。

6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

機械的に吸引します。
残余分は珪藻土等の液体結合剤と扱うこと。
生成物を廃棄する際には規則に従うこと。

6.4 追加アドバイス

セクション 8+13参照

セクション 7: 取扱い及び保管上の注意

7.1 安全な取り扱いのための予防措置

換気のよい場所でのみ使用してください。
耐溶剤の機械を使用してください。
作業場の床部分まで換気が行き届いているか確認してください(蒸気は空気より重いため)。
炎や、非常に高温になっている物質に対して飛散させないこと。火の元には近づけないこと。喫煙は控える。
蒸気と空気が混ざると、爆発する危険のある混合物が発生することがあります。

仕事中は飲食及び喫煙、鼻をかむことは禁止である。
汚染された衣服を脱ぎ、再度着用する前に洗ってください。
休憩前と仕事終了時には手を洗ってください。
皮膚保護軟膏による皮膚の保護

7.2 不耐性を考慮した、安全な貯蔵の条件

耐溶剤で隙間のない床が必要です。
床部分への侵入を確実に防ぐこと。
酸化剤との保管は避けてください。
冷所に保管してください。加熱すると圧力がかかり、飛散します。
容器には圧力がかけられているため、直射日光を避け、気温が50度以下の場所に保管すること。

7.3 特有の最終適用

セクション 1.2、製品の使用参照

セクション 8: ばく露防止及び保護措置

8.1 作業環境における成分別暴露限界/許容濃度

作業場に関する、監視されるべき極限値を伴う成分 (JP)

成分
ブタン
CAS: 106-97-8
8 h: 500 ppm, 1200 mg/m ³ , (JSOH)
プロパン
CAS: 74-98-6
8 h: 1000 ppm, 1800 mg/m ³ , OSHA

DNEL

成分
エタノール, CAS: 64-17-5
職業暴露量, 吸入による (蒸気), 長期推定無影響レベル: 950 mg/m ³ .
職業暴露量, 経皮, 長期推定無影響レベル: 343 mg/kg bw/d.
消費者暴露量, 吸入による (蒸気), 長期推定無影響レベル: 114 mg/m ³ .
消費者暴露量, 経皮, 長期推定無影響レベル: 206 mg/kg bw/d.
消費者暴露量, 経口, 長期推定無影響レベル: 87 mg/kg bw/d.
Butanon, CAS: 78-93-3
職業暴露量, 経皮, 長期推定無影響レベル: 1161 mg/kg bw/day.
職業暴露量, 吸入による, 長期推定無影響レベル: 600 mg/m ³ .
消費者暴露量, 経皮, 長期推定無影響レベル: 412 mg/kg bw/day.
消費者暴露量, 吸入による, 長期推定無影響レベル: 106 mg/m ³ .
消費者暴露量, 経口, 長期推定無影響レベル: 31 mg/kg bw/day.

PNEC

成分
エタノール, CAS: 64-17-5
土壌, 0,63 mg/kg.
沈殿物 (淡水), 3,6 mg/kg.
海水, 0,79 mg/l.
淡水, 0,96 mg/l.
経口 (食物), 0,38 g/kg.
沈殿物 (海水), 2,9 mg/kg.
污水处理設備 / 污水处理場 (STP), 580 mg/l.
Butanon, CAS: 78-93-3
土壌, 22,5 mg/kg soil dw.
沈殿物 (海水), 284,7 mg/kg sediment dw.
沈殿物 (淡水), 284,74 mg/kg sediment dw.
污水处理設備 / 污水处理場 (STP), 709 mg/l.
海水, 55,8 mg/l.
淡水, 55,8 mg/l.

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

発行日 28.04.2020, 作成改訂日 05.08.2019

版数 01

頁 5 / 10

8.2 曝露の制限と監視

設備対策	作業場所の十分な換気を心がけてください。 職場測定を行うための測定方法は、DIN EN 482の性能要求を満たす必要があります。推奨事項は、例えば、IFA危険物質リストの中にあげられています。
眼の保護具	保護眼鏡 v
手の保護具	推奨事項を記載しています。さらに詳しい情報は、手袋製造元に直接お問い合わせください。 0,7 mm; フチルゴム、480 minより多い (EN 374-1/-2/-3).
皮膚及び身体の保護具	耐溶剤保護作業服
その他の予防措置	ガス、蒸気及びエアロゾルを吸い込まないでください。 目や皮膚に触れないようにしてください。 個々の防護装備は密度と量に合わせ、職場に適したものを選択してください。化学薬品に対する防護装備の安全性は納入業者にご相談ください。
呼吸用保護具	高濃度における呼吸補助 短時間のフィルター器具、フィルターAX
熱による危険	入手可能な情報なし。
環境における排出管理	排出物を制限、または防止するために、環境保護のために適した予防対策をとってください。

セクション 9: 物理的及び化学的性質

9.1 基本的な物理・化学特性についての記載

形状	エアロゾル、煙霧質
色	様々な
臭い	特有の
臭いのしきい(閾)値	入手可能な情報なし。
pH	該当ありません
pH [1%]	該当ありません
沸点、初留点及び沸騰範囲 [° C]	該当ありません
引火点 [° C]	該当ありません
燃焼性(固体、気体)[° C]	該当ありません
爆発範囲の下限	2,5 Vol.-%
爆発範囲の上限	15 Vol.-%
燃えやすい	いいえ
蒸気圧 [kPa]	5,7 (20° C)
比重(相対密度)[g/ml]	入手可能な情報なし。
塵芥濃度[kg/m ³]	該当ありません
溶解度	不溶性の
n-オクタノール/水分係数	入手可能な情報なし。
粘度(粘性率)	該当ありません
蒸気密度	該当ありません
蒸発速度	該当ありません
融点・凝固点 [° C]	該当ありません
自然発火温度 [° C]	287
分解温度 [° C]	該当ありません

9.2 その他の記載

なし

セクション 10: 安定性及び反応性

10.1 反応性

10.3章を参照してください。

10.2 化学的安定性

通常的环境条件(室温)では安定しています。

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

発行日 28.04.2020, 作成改訂日 05.08.2019

版数 01

頁 6 / 10

10.3 危険な反応

空気中での油の引火点以上の加熱及び/または噴霧における引火可能な混合物の発生が可能

10.4 避けるべき条件

強力な加熱。
セクション 7.2. 参照

10.5 混触危険物質

酸化剤

10.6 危険有害な分解生成物

適切な使用用途においては特にありません。

セクション 11: 有害性情報

11.1 毒性作用についての記載

急性毒性

製品	
吸入による, 利用可能な情報に基づき, 等級分類基準が満たされていません。:	
皮膚から, 利用可能な情報に基づき, 等級分類基準が満たされていません。:	
経口, 利用可能な情報に基づき, 等級分類基準が満たされていません。:	
成分	
ブタン, CAS: 106-97-8	
LC50, 吸入による, ラット: 658 mg/L (IUCLID).	
プロパン, CAS: 74-98-6	
LC50, 吸入による, ラット: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).	
エタノール, CAS: 64-17-5	
LD50, 皮膚から, ウサギ: > 2000 mg/kg (OECD 402).	
LD50, 経口, ラット: 10470 mg/kg (OECD 401).	
LC50, 吸入による, ラット: 117-125 mg/l/4h (OECD 403).	
NOAEL, ラット: > 3000 mg/kg/d (24 month OECD 451).	
Butanon, CAS: 78-93-3	
LD50, 皮膚から, ウサギ: 5000 mg/kg (Lit.).	
LD50, 経口, ラット: 3300 mg/kg (Lit.).	
LC50, 吸入による, ラット: 20 mg/l/4h (Lit.).	

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	利用可能な情報に基づき, 等級分類基準が満たされていません。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	利用可能な情報に基づき, 等級分類基準が満たされていません。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	利用可能な情報に基づき, 等級分類基準が満たされていません。
特定標的臓器毒性, 単回ばく露	利用可能な情報に基づき, 等級分類基準が満たされていません。
特定標的臓器毒性, 反復ばく露	利用可能な情報に基づき, 等級分類基準が満たされていません。
生殖細胞変異原性	利用可能な情報に基づき, 等級分類基準が満たされていません。
生殖毒性	利用可能な情報に基づき, 等級分類基準が満たされていません。
発がん性	利用可能な情報に基づき, 等級分類基準が満たされていません。
吸引性呼吸器有害性	利用可能な情報に基づき, 等級分類基準が満たされていません。
注意	長時間に渡って何度も皮膚に接触させることで皮膚に刺激性炎症が起こることがあります。 挙げられた成分の毒性データは, 医療職業の従事者, 職場の安全と健康管理分野の専門家, 毒物学者に対するものです。挙げられた成分の毒性データは, 原料メーカーから提供されました。 製品そのものに関する毒性データはありません。 健康に有害な特性の決定では, 推進剤または担体材料は考慮されません。

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

発行日 28.04.2020, 作成改訂日 05.08.2019

版数 01

頁 7 / 10

セクション 12: 環境影響情報

12.1 生態毒性

成分
エタノール, CAS: 64-17-5
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 13000 mg/l (OECD 203).
LC50, (48h), Daphnia magna: 12340 mg/l.
EC50, (72h), 海藻: 275 mg/l (OECD 201).
EC50, (48h), Selenastrum capricornutum: 12900 mg/l (OECD 201).
Butanon, CAS: 78-93-3
LC50, (48h), Leuciscus idus: > 100 mg/l (Lit.).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l (Lit.).

12.2 残留性・分解性

環境区画における考え方	入手可能な情報なし。
浄化設備での行動	入手可能な情報なし。
生物学上の分解可能性	入手可能な情報なし。

12.3 生体蓄積性

入手可能な情報なし。

12.4 土壌中の移動性

該当ありません

12.5 PBT評価とvPvB評価の結果

あらゆる利用可能な情報に基づき、PBT もしくは、vPvBとして分類できません。

12.6 他の有害影響

この製品全体に関する生態毒物学上のデータは存在しません。
 挙げられた成分の毒性データは、原料メーカーから提供されました
 製品を作業場の外に放置しないでください。

セクション 13: 廃棄上の注意

13.1 廃棄方法

廃棄に関しては国の所定機関に照会してください。

製品

廃棄の際は危険物として処理してください。
 ゴミ処理に関しては場合によっては役所と相談してください。

未洗浄の外部包装

汚染されていない包装は再利用することが可能です。
 封を切っていない梱包や一部使った梱包は、当局の規則を守り、特殊廃棄物として処理してください。

セクション 14: 輸送に関する指示

14.1 国連番号

ADR/RID に準拠した陸上輸送	1950
内陸水運(ADN)	1950
国際海事危険物規制による分類	1950
国際航空運送協会の危険物に関する規定による分類	1950

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)


44225 Dortmund

発行日 28.04.2020, 作成改訂日 05.08.2019


版数 01


頁 8 / 10

14.2 品名(国連輸送名)

ADR/RID に準拠した陸上輸送	エアゾール
- 分類コード	5F
- 危険ラベル	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	運送カテゴリ (トンネル制限コード) 2 (D)

内陸水運(ADN)	エアゾール
- 分類コード	5F
- 危険ラベル	

国際海事危険物規制による分類	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- 危険ラベル	
- IMDG LQ	1 I

国際航空運送協会の危険物に関する規定による分類	Aerosols, flammable
- 危険ラベル	

14.3 国連分類(輸送における危険有害性クラス)

ADR/RID に準拠した陸上輸送	2
内陸水運(ADN)	2
国際海事危険物規制による分類	2.1
国際航空運送協会の危険物に関する規定による分類	2.1

14.4 容器等級(該当する場合)

ADR/RID に準拠した陸上輸送	該当ありません
内陸水運(ADN)	該当ありません
国際海事危険物規制による分類	該当ありません
国際航空運送協会の危険物に関する規定による分類	該当ありません

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

発行日 28.04.2020, 作成改訂日 05.08.2019

版数 01

頁 9 / 10

14.5 海洋汚染物質(該当・非該当)

ADR/RID に準拠した陸上輸送 いいえ

内陸水運(ADN) いいえ

国際海事危険物規制による分類 いいえ

国際航空運送協会の危険物に関する規定による分類 いいえ

14.6 特別の安全対策

該当する説明については項目6から8をご覧ください。

14.7 MARPOL 73/78附属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質(該当・非該当)

特定されていません

セクション 15: 適用法令

15.1 安全、健康管理、環境保護の規則 / 物質または混合物に対する特有な法規制

輸送に関する規定

危険物の国際道路輸送に関する欧州協定(2019)、国際海事危険物コード(2019、39、改正)、国際航空運送協会の危険物に関する規定(2020)

国内規定 (JP):

毒物及び劇物取締法 (Poisonous and Deleterious Substance Control Law), 化審法 (Chemical Substances Control Law), 労働安全衛生法 (Industrial Safety and Health Law), 水質汚濁防止法 (Water Pollution Prevention Act), 大気汚染防止法 (Air Pollution Control Law) 油分排出規制(原則禁止)

- 職業上の制限事項

若年層を対象とした職業上の制限事項に注意してください。

- 揮発性有機化合物(2010/75/EC)

ca. 91%

15.2 化学物質安全性評価

Scanningspray Vertriebs UG (haftungsbeschränkt)

44225 Dortmund

発行日 28.04.2020, 作成改訂日 05.08.2019

版数 01

頁 10 / 10

セクション 16: その他の情報

16.1 略語および頭字語:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EL50 = Median effective loading
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 EmS = Emergency Schedules
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 LL50 = Median lethal loading
 LQ = Limited Quantities
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.2 その他の情報

分類手順

可燃性/引火性エアゾール 1: H222 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール (ブリッジングの原則 "Aerosols") H229 高压容器: 熱すると破裂のおそれ (ブリッジングの原則 "Aerosols")

変更のあったポジション

章 2 消去された: 皮膚腐食性/刺激性 3

章 2 消去された: H316 軽度の皮膚 刺激

章 16 消去された: 計算方法

Copyright: Chemiebüro®