

セクション 1: 化学品及び会社情報

1.1 製品の情報

Lubrifix Fettkartusche
項目: Id.-Nr. 1339629

1.2 推奨用途及び使用上の制限

1.2.1 推奨用途

潤滑剤

1.2.2 使用上の制限

なし

1.3 会社情報および連絡窓口

会社情報

RÖHM GmbH
Heinrich-Roehm-Str. 50
89567 Sontheim / ドイツ連邦共和国
電話番号 +49(0)7325 16-0
FAX番号 +49(0)7325 16-510
ホームページ www.roehm.biz
メール info@roehm.biz

お問い合わせ先

技術情報

info@roehm.biz

安全データシート

sdb@chemiebuero.de

1.4 緊急時の電話番号

相談窓口

+49 (0)89-19240 (24h) (英語)

会社情報

+49(0)7325 16-0

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/引火性の高いエアゾール. H229
容器は圧力下にあります: 熱くなると、破裂する可能性があります。
Asp. Tox. 1: H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
皮膚腐食性/刺激性 2: H315 皮膚刺激。
感作性、皮膚 1: H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激 2: H319 強い眼刺激。
感作性-呼吸器 1: H334 吸入するとアレルギー、喘息または、呼吸困難 を起こすおそれ。
特定標的臓器毒性(単回暴露): H336 眠気やめまいのおそれ。
生殖細胞変異原性 2: H341 遺伝性疾患のおそれの疑い。
特定標的臓器有害性、反復暴露 2: H373 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ。
水生環境有害性、慢性毒性 2: H411 長期的影響により水生生物に毒性。

2.2 GHSラベル要素

絵表示

この製品はGHS指令に基づき、表示義務がある。



注意喚起語

危険

危険有害性情報

H222 極めて可燃性/引火性の高いエアゾール。
 H229 容器は圧力下にあります。熱くなると、破裂する可能性があります。
 H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
 H315 皮膚刺激。
 H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
 H319 強い眼刺激。
 H334 吸入するとアレルギー、喘息または、呼吸困難 を起こすおそれ。
 H336 眠気やめまいのおそれ。
 H341 遺伝性疾患のおそれの疑い。
 H373 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ
 H411 長期的影響により水生生物に毒性。

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。一禁煙。
 P211 裸火または他の着火源に噴霧しないこと。
 P251 加圧容器: 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 以上の温度に暴露しないこと。
 P260 粉じん / 煙 / ガス / ミスト / 蒸気 / スプレーを吸入しないこと。
 P273 環境への放出を避けること。
 P280 保護手袋 / 保護衣 / 保護眼鏡 / 保護面を着用すること。
 P284 呼吸用保護具を着用すること。
 P302+P352 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと。
 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。
 P305+P351+P338 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。
 P308+P311 暴露または暴露の懸念がある場合: 医師に連絡すること。
 P301+P310 飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。
 P331 無理に吐かせないこと。
 P391 漏出物を回収すること。
 P501 内容物および容器は国際/国/地方自治体の規定に沿って廃棄してください。

2.3 GHS分類に該当しない危険有害性

人体の健康への危険性

飲み込んだ際や嘔吐した場合、肺に侵入する危険性があります。

環境への有害性

PBT 物質(難分解性で高蓄積性および毒性を有する物質)やvPvB 物質(極めて難分解性で高い生体蓄積性を有する物質)を含んでいません。

その他

現時点での知見によると、その他の危険有害性は特定されていません。

セクション 3: 組成及び成分情報

物質・混合物の区別:

混合物

含有量 [%]	成分
20 - < 50	ブタン CAS: 106-97-8
25 - 50	石油ベンジン, CAS 64742-49-0
25 - < 70	プロパン CAS: 74-98-6
2,5 - < 10	炭素 CAS: 7440-44-0
0 - 2	イソブタン CAS: 75-28-5
0,1 - 2,5	アルミニウム CAS: 7429-90-5
0,1 - 2,5	2-オキソ-4-メチル-1, 3-ジオキサラン CAS: 108-32-7
0,25 - < 2,5	ヘキサン CAS: 110-54-3
0 - 1	エタン CAS: 74-84-0
0,1 - 1	クロム CAS: 7440-47-3
0,25 - 1	溶剤ナフサ(石油), CAS 64742-95-6
0,25 - 1	シクロヘキサン CAS: 110-82-7
0,25 - < 1	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched) CAS: -, EINECS/ELINCS: 931-384-6
0,1 - < 1	ニッケル CAS: 7440-02-0
0,1 - < 0,25	1-[N, N-ビス(2-エチルヘキシル)アミノメチル]-4-メチルベンゾトリアゾール CAS: 80584-90-3
0,1 - < 0,25	1-[N, N-ビス(2-エチルヘキシル)アミノメチル]-5-メチルベンゾトリアゾール CAS: 80595-74-0

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。
SVHCリスト(高懸念物質候補リスト): リストにあげられている物質を全く含まないか、0.1%以下含有していません。(http://echa.europa.eu/de/candidate-list-table)

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直ちに大量の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

水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを装着して 容易に外せる場合は外す。その後も洗浄を続けること。
目に刺激を感じる時は医師の診断を受けてください。

飲み込んだ場合

直ちに医師の診断を受けること。
無理に嘔吐させないこと。
口をゆすぎ。

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
安全データシートを医師に提示してください。
飲み込んだ際や嘔吐した場合、肺に侵入する危険性があります。

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
砂

使ってはならない消火剤

棒状放射

5.2 物質または混合物から生じる特別な危険

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 消火作業に対する助言

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。

火災による残滓および汚れた消火用水を廃棄する際は国や地方自治体の規定に従うこと。

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。
人体用保護装備を着用すること。
呼吸補助を用いる。

6.2 環境に対する注意事項

下水網や表面水、地下水に製品から出た成分を放出する場合には担当の役所に届け出ること。

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。
残余分は砂、のこず、万能結合剤、珪藻土等の液体結合剤と扱うこと。
廃棄する際には規則に従ってください。

6.4 追加アドバイス

セクション8および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。
室内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)。
眼と皮膚に触れないようにしてください。人体用保護装備を着用すること。

炎、熱および発火源から遠ざけます。

使用後もこじ開けたり焼却したりしないでください。
爆発に強い機器、機械装備、火花の飛ばない工具を用いてください。
静電気の充電に対する対策を立てておくこと。

製品を使用するとき、飲食や喫煙はしないでください。
休憩前と仕事終了時には手を洗ってください。

7.2 混触危険も考慮した安全な保管方法

オリジナル容器でのみ保管してください。

容器は換気の良い場所に保管する。
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。
加熱や過熱及び直射日光を避けてください。
温度が50度より高くなる場所での保管を避けること。

7.3 特有の用途

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 管理パラメーター

職業暴露限度を監視すべき成分 (JP)

成分
プロパン
CAS: 74-98-6
8 h: 1000 ppm, 1800 mg/m ³ , OSHA
ブタン
CAS: 106-97-8
8 h: 500 ppm, 1200 mg/m ³ , (JSOH)
シクロヘキサン
CAS: 110-82-7
8 h: 150 ppm, 520 mg/m ³ , EU
ヘキサン
CAS: 110-54-3
8 h: 40 ppm, 140 mg/m ³ , (JSOH)
アルミニウム
CAS: 7429-90-5
8 h: 0.5 mg/m ³ , Respirable dust; 2 mg/m ³ - Total dust (JSOH)
クロム
CAS: 7440-47-3
8 h: 0.5 mg/m ³ , (as Cr)
ニッケル
CAS: 7440-02-0
8 h: 1 mg/m ³

DNEL

成分
石油ベンジン, CAS 64742-49-0
職業暴露量, 吸入, 長期推定無影響レベル: 2035 mg/m ³ .
職業暴露量, 経皮, 長期推定無影響レベル: 773 mg/kg bw/d.
消費者暴露量, 経口, 長期推定無影響レベル: 699 mg/kg bw/d.
消費者暴露量, 吸入, 長期推定無影響レベル: 608 mg/m ³ .
消費者暴露量, 経皮, 長期推定無影響レベル: 699 mg/kg bw/d.
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched), CAS: -
職業暴露量, 経皮, 長期推定無影響レベル: 12.5 mg/kg/8h (ECHA CHEM).
職業暴露量, 吸入, 長期推定無影響レベル: 8.56 mg/m ³ /8h (ECHA CHEM).
消費者暴露量, 経口, 長期推定無影響レベル: 0.25 mg/kg bw/day.
消費者暴露量, 経皮, 短期 - 局所的な効果: 0.024 mg/cm ² .
消費者暴露量, 経皮, 長期推定無影響レベル: 6.25 mg/kg bw/day.
消費者暴露量, 吸入, 長期推定無影響レベル: 2.2 mg/m ³ .
2-オキソ-4-メチル-1,3-ジオキサラン, CAS: 108-32-7
職業暴露量, 経皮, 長期 - 局所的な効果: 10 mg/kg bw/day.
職業暴露量, 経皮, 長期推定無影響レベル: 20 mg/kg bw/day.
職業暴露量, 吸入, 長期 - 局所的な効果: 20 mg/m ³ .
職業暴露量, 吸入, 長期推定無影響レベル: 70.53 mg/m ³ .
消費者暴露量, 吸入, 長期推定無影響レベル: 17.4 mg/m ³ .
消費者暴露量, 経口, 長期 - 局所的な効果: 10 mg/kg bw/day.
消費者暴露量, 吸入, 長期 - 局所的な効果: 10 mg/m ³ .

消費者暴露量, 経皮, 長期 - 局所的な効果: 10 mg/kg bw/day.
溶剤ナフサ(石油), CAS 64742-95-6
職業暴露量, 吸入による(蒸気), 長期推定無影響レベル: 150 mg/m ³ .
職業暴露量, 経皮, 長期推定無影響レベル: 25 mg/kg bw/day.
消費者暴露量, 経皮, 長期推定無影響レベル: 11 mg/kg bw/day.
消費者暴露量, 経口, 長期推定無影響レベル: 11 mg/kg bw/day.
消費者暴露量, 吸入による(蒸気), 長期推定無影響レベル: 32 mg/m ³ .

PNEC

成分
石油ベンジン, CAS 64742-49-0
There are no PNEC values established for the substance.,
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched), CAS: -
污水处理設備/ 污水处理場 (STP), 24.33 mg/l (ECHA CHEM).
土壌, 2,54 mg/kg soil dw (ECHA CHEM).
沈殿物 (海水), 0,313 mg/kg (ECHA CHEM).
沈殿物 (淡水), 3,13 mg/kg (ECHA CHEM).
海水, 0,00012 mg/l (ECHA CHEM).
淡水, 0,0012 mg/l (ECHA CHEM).
2-オキソ-4-メチル-1, 3-ジオキサラン, CAS: 108-32-7
土壌, 0,81 mg/kg.
污水处理設備/ 污水处理場 (STP), 7400 mg/l.
淡水, 0,9 mg/l.
海水, 0,09 mg/l.

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

通常の条件下で必要ありません。

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 手袋の製造元にお問い合わせください。
0,4 mm: ニトリル, 480 minより多い (EN 374-1/-2/-3).

皮膚及び身体の保護具

保護作業服。

その他の予防措置

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。
ガス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。

呼吸用保護具

十分な換気を行えない場所では呼吸補助器を使用すること。
短時間のフィルター器具、フィルター-A (DIN EN 14387)

熱による危険

該当ありません

環境における排出管理

大気、水、土壌への放出を制限する環境基準を遵守してください。

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(Dual-chamber aerosol can)
色	濃い灰色の (液体)
臭い	鉱油、石油状の
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]	80 - 110 (液体)
引火点 [° C]	< 0 (液体)
燃焼性(固体, 気体)[° C]	該当ありません
爆発範囲の下限	0,8 Vol. % (液体)
爆発範囲の上限	8,0 Vol. % (液体)
酸化性	いいえ
蒸気圧 [kPa]	入手可能な情報なし。 (液体)
比重(相対密度)[g/ml]	ca. 0,9 (20 ° C) (液体)
かさ密度[kg/m³]	該当ありません
溶解度	水にほとんど不溶 (液体)
n-オクタノール/水分係数	該当ありません
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]	該当ありません
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

加熱すると圧力が高まり、はじける危険があります。容器に近づけないでください。

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。
貯蔵条件下で安定

10.3 危険な反応

有害な反応は見られません。

10.4 避けるべき条件

ウォーミング

10.5 混触危険物質

入手可能な情報なし。

10.6 危険有害な分解生成物

有害な分解生成物はありません。

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

成分
ブタン, CAS: 106-97-8
LC50, 吸入, ラット: 658 mg/L (IUCLID).
シクロヘキサン, CAS: 110-82-7
LD50, 経皮, ウサギ: > 2000 mg/kg (IUCLID).
LD50, 経口, ラット: > 5000 mg/kg (IUCLID).
石油ベンジン, CAS 64742-49-0
LD50, 経口, ラット: > 5800 mg/kg.
LD50, 経皮, ウサギ: > 3920 mg/kg.
LC50, 吸入, ラット: > 25,2 mg/l 4h.
ヘキサン, CAS: 110-54-3
LD50, 経口, マウス: 5000 mg/kg (IUCLID).
LD50, 経皮, ウサギ: 3000 mg/kg (IUCLID).
1-[N, N-ビス(2-エチルヘキシル)アミノメチル]-5-メチルベンゾトリアゾール, CAS: 80595-74-0
LD50, 経口, ラット: > 2000 mg/kg.
ニッケル, CAS: 7440-02-0
LD50, 経口, ラット: 9000 mg/kg bw.
プロパン, CAS: 74-98-6
LC50, 吸入, ラット: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched), CAS: -
LD50, 経口, ラット: 2000 mg/kg bw (OECD 401).
2-オキソ-4-メチル-1, 3-ジオキサラン, CAS: 108-32-7
NOEC: 100 mg/m ³ /90d (OECD 413).
LD50, 経皮, ウサギ: > 2000 mg/kg.
LD50, 経口, ラット: 33520 mg/kg.
NOAEL, 経口, ラット: 1000 mg/kg (OECD 414).
NOAEL, ラット: 5000 mg/kg (OECD 414).
NOEL, > 5000 mg/kg (OECD 408).
溶剤ナフサ(石油), CAS 64742-95-6
LD50, 経口, ラット: 6984 mg/kg.
LD50, 経皮, ウサギ: 3160 mg/kg.
LC50, 吸入, ラット: 6,193 mg/L (4h).

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

刺激性の
計算方法

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

刺激性の
計算方法

呼吸器感作性又は皮膚感作性

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
吸入するとアレルギー、喘息または、呼吸困難 を起こすおそれ
計算方法

特定標的臓器毒性, 単回ばく露

蒸気によって眠気を感じたり、ぼうつとした状態になる可能性があります。
計算方法

特定標的臓器毒性, 反復ばく露

CAS 110-54-3 (中枢神経系および末梢神経系)
長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ
計算方法

生殖細胞変異原性

遺伝性疾患のおそれの疑い
計算方法

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

飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

計算方法

注意

構成成分の毒性データは、医療従事者・労働安全衛生の専門家・毒物学者向けです。
製品そのものに関する毒性データはありません。

セクション 12: 環境影響情報

12.1 生態毒性

成分
シクロヘキサン, CAS: 110-82-7
LC50, (96h), 魚: 93,0 - 117 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 3,78 mg/l (IUCLID).
石油ベンジン, CAS 64742-49-0
EL50, (48h), Daphnia magna: 3 mg/l.
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 30 - 100 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,17 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 11,4 mg/l.
LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,32 mg/l.
ヘキサン, CAS: 110-54-3
LC50, (96h), Pimephales promelas: 2,5 mg/l (ECOTOX).
EC50, (48h), Daphnia magna: 2,1 mg/l (Lit).
1-[N, N-ビス(2-エチルヘキシル)アミノメチル]-5-メチルペンタトリアゾール, CAS: 80595-74-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio: 1,3 mg/l (OECD 203).
EC50, (24h), Daphnia magna: 1,4 mg/l (OECD 202).
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched), CAS: -
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata: 6,4 mg/l (OECD 201).
EL50, (21d), Daphnia magna: 0,91 mg/l (OECD 211).
EL50, (48h), Daphnia magna: 91,4 mg/l (OECD 202).
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 24 mg/l (OECD 203).
2-オキソ-4-メチル-1, 3-ジオキサラン, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), 魚: > 1000 mg/l (EU EC C.1).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (OECD 202).
EC50, (16h), Bacteria: 25619 mg/l (DIN DIN 38412 Part 8).
NOEC, (72h), 海藻: 900 mg/l (OECD 201).
ErC50, (72h), 海藻: > 900 mg/l (OECD 201).
溶剤ナフサ(石油), CAS 64742-95-6
LC50, (48h), Oncorhynchus mykiss: 9,22 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 6,14 mg/L.

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

入手可能な情報なし。

12.5 PBT評価とvPvB評価の結果

該当ありません

12.6 他の有害影響

この製品全体に関する生態学上のデータは存在しません。
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

国や地方自治体の規定に沿って廃棄してください

製品

再度利用する際にはメーカーにお尋ねください。

EAK番号(ヨーロッパ・ゴミ種類別カタログ)(推 160504*
薦)

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。

EAK番号(ヨーロッパ・ゴミ種類別カタログ)(推 150104
薦)

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

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 11

- 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 (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)

- EMS F-D, S-U

- 危険ラベル



- IMDG LQ 11

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

14.5 海洋汚染物質(該当・非該当)

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

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)

入手可能な情報なし。

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

EU規定	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/GEE(2008/47/CE); 453/2010/CE; (EU) 2015/830
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(2019)
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	妊娠中、授乳期間中の女性及び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。
- VOC (2010/75/EC)	46,8 % (Liquid); 100% (Propellant)

15.2 化学物質安全性評価

いい評価

セクション 16: その他の情報

16.1 危険に関する注意 (セクション3)

H372 長い間、あるいは繰り返し吸い込むことにより、器官を害します。
 H351 発がんのおそれの疑い
 H318 重篤な眼の損傷。
 H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
 H302 飲み込むと有毒
 H410 長期的影響により水生生物に非常に強い毒性
 H400 水生生物に強い毒性
 H335 呼吸器への刺激のおそれ。
 H226 引火性の液体および蒸気。
 H413 長期的影響により水生生物に有害のおそれ
 H373 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ
 H361 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い
 H261 水に触れると可燃性/引火性ガスを発生。
 H250 空気に触れると自然発火。
 H319 強い眼刺激。
 H251 自己発熱; 火災のおそれ。
 H228 可燃性固体。
 H411 長期的影響により水生生物に毒性。
 H336 眠気やめまいのおそれ。
 H315 皮膚刺激。
 H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
 H225 引火性の高い液体および蒸気。
 H280 加圧ガス; 熱すると爆発のおそれ。
 H220 極めて可燃性/引火性の高いガス。

16.2 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
 AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung
 BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen
 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
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 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
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 TLV®/TWA = Threshold limit value - time-weighted average
 TLV®STEL = Threshold limit value - short-time exposure limit
 TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
 VwVwS = Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

16.3 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/引火性の高いエアゾール。(“エアロゾル”) H229
 容器は圧力下にあります。熱くなると、破裂する可能性があります。(“エアロゾル”)
 Asp. Tox. 1: H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。(計算方法)
 皮膚腐食性/刺激性 2: H315 皮膚刺激。(計算方法)
 感作性、皮膚 1: H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。(計算方法)
 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激 2: H319 強い眼刺激。(計算方法)
 感作性-呼吸器 1: H334 吸入するとアレルギー、喘息または、呼吸困難を起こすおそれ。(計算方法)
 特定標的臓器毒性(単回暴露): H336 眠気やめまいのおそれ。(計算方法)
 生殖細胞変異原性 2: H341 遺伝性疾患のおそれの疑い。(計算方法)
 特定標的臓器有害性、反復暴露 2: H373 長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ
 (計算方法)
 水生環境有害性、慢性毒性 2: H411 長期的影響により水生生物に毒性。(計算方法)

変更のあったポジション

なし

Copyright: Chemiebüro®

