

Mustermann GmbH
12345 Stadtunddorf

発行日 14.11.2019, 作成改訂日 23.07.2019

版数 01

頁 1 / 11

セクション 1: 化学品及び会社情報

1.1 製品の情報

Frostschutzmittel

1.2 推奨用途及び使用上の制限

1.2.1 推奨用途

-

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

Mustermann GmbH
Abteilung Sonderprodukte
Unsere Straße 13
12345 Stadtunddorf / ドイツ連邦共和国
電話番号 04711-4711
FAX番号 04711-4711 99
ホームページ www.mustermann.de
メール muster@mustermann.com

情報提供分野

技術情報

muster@mustermann.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

04711-4711 月～金 9:00-17:00

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
高圧容器: 熱すると破裂のおそれ
吸引性呼吸器有害性 1: H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
特定標的臓器毒性(単回暴露): H336 眠気又はめまいのおそれ
水生環境有害性(長期間)区分3: H412 長期継続的影響によって水生生物に有害。

2.2 GHS分類以外他の危険油外性

絵表示



注意喚起語

危険

含有する:

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten
溶剤ナフサ(石油), CAS 64742-95-6

危険有害性情報

H229 高圧容器: 熱すると破裂のおそれ
H222 極めて可燃性又は引火性の高いエアゾール
H336 眠気又はめまいのおそれ
H412 長期継続的影響によって水生生物に有害。

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以上の温度にばく露しないこと。
P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
P312 気分が悪い時は医師に連絡すること。
P501 内容物/容器は、その土地の/国の規則に従って廃棄してください。

その他表記

EUH066: 繰り返し接触することで、皮膚がもろくなったり荒れることがあります。

含有する: 石油スルホン酸及びその塩(Ca)を含みます。EUH208
アレルギー反応が生じる可能性があります。

Mustermann GmbH
12345 Stadtunddorf

発行日 14.11.2019, 作成改訂日 23.07.2019

版数 01

頁 2 / 11

2.3 GHS分類に該当しない他の危険有害性

物理的・化学的危険

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。

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。

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
20 – 30	ブタン CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: 可燃性/引火性ガス1: H220 – 高圧ガス: H280
20 – 30	Kohlenwasserstoffe, C9–C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX GHS/CLP: 引火性液体 区分 3: H226 – 吸引性呼吸器有害性 1: H304 – 特定標的臓器毒性(単回暴露): H336 – 水生環境有害性(長期間)区分3: H412
2,5 – 10	Kohlenwasserstoffe, C9–C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten CAS: 64742-47-8, EINECS/ELINCS: 919-857-5, EU-INDEX: 649-327-00-6, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX GHS/CLP: 引火性液体 区分 3: H226 – 吸引性呼吸器有害性 1: H304 – 特定標的臓器毒性(単回暴露): H336
1 – 10	プロパン CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: 可燃性/引火性ガス1: H220 – 高圧ガス: H280
1 – <10	溶剤ナフサ(石油), CAS 64742-95-6 EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX GHS/CLP: 引火性液体 区分 3: H226 – 特定標的臓器毒性(単回暴露): H335 – 水生環境有害性(長期間)区分2: H411 – 吸引性呼吸器有害性 1: H304 – 特定標的臓器毒性(単回暴露): H336
1 – <10	石油スルホン酸及びその塩(Ca)を含みます。 CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX GHS/CLP: 感作性、皮膚 1B: H317
1 – <5	イソブタン CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: 可燃性/引火性ガス1: H220 – 高圧ガス: H280

成分に関する注釈

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%以下含有しています。(http://echa.europa.eu/de/candidate-list-table)
引用されたリスクフレーズの内容は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

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。
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鹸で洗い流してください。
長期間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。
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

眠気
刺激的反応
アレルギー反応

4.3 医師に対する特別な注意事項

対症療法

Mustermann GmbH
12345 Stadtunddorf

発行日 14.11.2019, 作成改訂日 23.07.2019

版数 01

頁 3 / 11

セクション 5: 火災時の措置

5.1 消火剤

適切な消火剤

フォーム
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

換気状態に適する呼吸補助器具を使用してください。

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。
危険な容器は水噴霧によって冷却してください。

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。

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。

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。
残余分は砂など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。
加工作業場所に適した吸収器具を用意してください。
火の元には近づけないでください。喫煙は控えてください。
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。
作業後と休憩前は皮膚洗浄を丁寧に行ってください。
皮膚保護軟膏による皮膚の保護
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。

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。
食料品、飼料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。
容器は換気の良い場所に保管する。

7.3 特有の最終適用

セクション 1.2, 製品の使用参照

Mustermann GmbH
12345 Stadtunddorf

発行日 14.11.2019, 作成改訂日 23.07.2019

版数 01

頁 4 / 11

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

作業場に関係する、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, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
8 h: 1000 ppm, 2400 mg/m ³ , Germany (AGS)
-: 4000 ppm, 9600 mg/m ³
プロパン
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
8 h: 1000 ppm, 1800 mg/m ³ , OSHA
炭酸カルシウム
CAS: 471-34-1, EINECS/ELINCS: 207-439-9
8 h: 10 mg/m ³ , ACGIH

DNEL

成分
Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten
職業暴露量, 吸入による, 長期推定無影響レベル: 871 mg/m ³ .
職業暴露量, 経皮, 長期推定無影響レベル: 208 mg/kg bw/day.
消費者暴露量, 経皮, 長期推定無影響レベル: 125 mg/kg bw/day.
消費者暴露量, 経口, 長期推定無影響レベル: 125 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: 185 mg/m ³ .
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten, CAS: 64742-47-8
職業暴露量, 吸入による (蒸気), 長期推定無影響レベル: 1500 mg/m ³ .
職業暴露量, 経皮, 長期推定無影響レベル: 300 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: 900 mg/m ³ .
消費者暴露量, 経皮, 長期推定無影響レベル: 300 mg/kg bw/d.
消費者暴露量, 経口, 長期推定無影響レベル: 300 mg/kg bw/d.
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.
消費者暴露量, 経口, 長期推定無影響レベル: 11 mg/kg.
消費者暴露量, 経皮, 長期推定無影響レベル: 11 mg/kg.
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 .
石油スルホン酸及びその塩 (Ca) を含みます., CAS: 61789-86-4
職業暴露量, 吸入による, 長期推定無影響レベル: 11,75 mg/m ³ .
職業暴露量, 経皮, 長期推定無影響レベル: 3,33 mg/kg bw/day.
消費者暴露量, 経皮, 長期 - 局所的な効果: 0,513 mg/cm ² .
消費者暴露量, 経口, 長期推定無影響レベル: 0,833 mg/kg bw/day.
消費者暴露量, 経皮, 長期推定無影響レベル: 1,667 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: 2,9 mg/m ³ .

PNEC

成分
石油スルホン酸及びその塩 (Ca) を含みます., CAS: 61789-86-4
経口 (食物), 16,667 mg/kg food.
土壌, 271 000 000 mg/kg soil dw.
沈殿物 (海水), 226 000 000 mg/kg sediment dw.
沈殿物 (淡水), 226 000 000 mg/kg sediment dw.

Mustermann GmbH
12345 Stadtunddorf

発行日 14.11.2019, 作成改訂日 23.07.2019

版数 01

頁 5 / 11

污水处理設備 / 污水处理場 (STP), 1000 mg/L.

海水, 1 mg/L.

淡水, 1 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

保護眼鏡 v

手の保護具

例えばニトリルゴム製、0.4mm、透過時間 > 120分。
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。

皮膚及び身体保護具

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、コンビネーションフィルター A-P2 (DIN EN 14387)

熱による危険

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	ベージュ
臭い	特有の
臭いのしきい(閾)値	特定されていません
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	0,6 Vol. %
爆発範囲の上限	11,0 Vol. %
燃えやすい	いいえ
蒸気圧 [kPa]	350 – 500 (20° C)
比重(相対密度)[g/ml]	ca. 0,75 (20° C / 68,0° F)
塵芥濃度[kg/m³]	該当ありません
溶解度	混合しない
n-オクタノール／水分分配係数	特定されていません
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

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。

Mustermann GmbH
12345 Stadtunddorf

発行日 14.11.2019, 作成改訂日 23.07.2019

版数 01

頁 6 / 11

10.2 化学的安定性

通常の環境条件(室温)では安定しています。

10.3 危険な反応

飛散の危険性

10.4 避けるべき条件

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

引火性のガス／蒸気

Mustermann GmbH
12345 Stadtunddorf

発行日 14.11.2019, 作成改訂日 23.07.2019

版数 01

頁 7 / 11

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
ATE-mix, 吸入 (蒸気), > 20 mg/l 4h.
ATE-mix, 皮膚から, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, 経口, > 2000 mg/kg.
成分
Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten
LD50, 皮膚から, ウサギ: > 5000 mg/kg (OECD 402).
LD50, 経口, ラット: > 5000 mg/kg (OECD 401).
LC50, 吸入による, ラット: > 4951 mg/m³ (OECD 403).
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten, CAS: 64742-47-8
LD50, 皮膚から, ウサギ: > 5000 mg/kg.
LD50, 経口, ラット: > 5000 mg/kg.
LC50, 吸入による, ラット: > 4951 mg/m³/4h.
溶剤ナフサ(石油), CAS 64742-95-6
LD50, 皮膚から, ウサギ: > 2000 mg/kg bw (IUCILID).
LD50, 経口, ラット: 3500 mg/kg bw (IUCILID).
LC50, 吸入による, ラット: > 5,2 mg/L (4h) (IUCILID).
イソブタン, CAS: 75-28-5
LC50, 吸入による, マウス: 1237 mg/l (2h) (Lit.).
プロパン, CAS: 74-98-6
LC50, 吸入による, ラット: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
ブタン, CAS: 106-97-8
LC50, 吸入による, ラット: 658 mg/l (4 h) (Lit.).
石油スルホン酸及びその塩 (Ca) を含みます., CAS: 61789-86-4
LD50, 皮膚から, ウサギ: > 4000 mg/kg (OECD 402).
LD50, 経口, ラット: > 5000 mg/kg (OECD 401).

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

等級分類基準を満たす関連する物質を含んでいません。
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。
製品そのものに関する毒性データはありません。

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

等級分類基準を満たす関連する物質を含んでいません。
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。
製品そのものに関する毒性データはありません。

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。
製品そのものに関する毒性データはありません。
物質特有の濃度限界値のために、分類なし

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。
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す。
製品そのものに関する毒性データはありません。

特定標的臓器毒性, 反復ばく露

等級分類基準を満たす関連する物質を含んでいません。
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。
製品そのものに関する毒性データはありません。

生殖細胞変異原性

等級分類基準を満たす関連する物質を含んでいません。
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。
製品そのものに関する毒性データはありません。

生殖毒性

等級分類基準を満たす関連する物質を含んでいません。
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。
製品そのものに関する毒性データはありません。

発がん性

等級分類基準を満たす関連する物質を含んでいません。
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。
製品そのものに関する毒性データはありません。

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
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す。

注意

Mustermann GmbH
12345 Stadtunddorf

発行日 14.11.2019, 作成改訂日 23.07.2019

版数 01

頁 8 / 11

セクション 12: 環境影響情報

12.1 生態毒性

成分
Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 22 - 46 mg/l.
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: < 1 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 10 - 30 mg/l.
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2% Aromaten, CAS: 64742-47-8
EL0, (48h), Daphnia magna: 1000 mg/l.
EL50, (72h), 海藻: > 1000 mg/l.
NOELR, (72h), 海藻: 100 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: > 1000 mg/l.
溶剤ナフサ(石油), CAS 64742-95-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 9,22 mg/L (IUCLID).
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 56 mg/L (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 6,14 mg/L (IUCLID).
石油スルホン酸及びその塩 (Ca) を含みます., CAS: 61789-86-4
LC50, (96h), 魚: > 10.000 mg/l (OECD 203).
EC50, (3h), -: > 10.000 mg/l (OECD 209).

12.2 残留性・分解性

環境区画における考え方	特定されていません
浄化設備での行動	特定されていません
生物学上の分解可能性	特定されていません

12.3 生体蓄積性

生体の中の蓄積は想定されません。

12.4 土壌中の移動性

こぼれ出た物質は土壌の中に浸み込み、土壌や地下水の汚染をまねく可能性があります。

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

何も報告されていません。

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。

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

洗浄できない包装には内容物と同様の廃棄処分をとること。
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 150110*
薦) 150104

Mustermann GmbH
12345 Stadtunddorf

発行日 14.11.2019, 作成改訂日 23.07.2019

版数 01

頁 9 / 11

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 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) 運送カテゴリー (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

Mustermann GmbH
12345 Stadtunddorf

発行日 14.11.2019, 作成改訂日 23.07.2019

版数 01

頁 10 / 11

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 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)

該当ありません

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

EU 規定 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE (2016/2037/CE); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

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。

- 揮発性有機化合物 (2010/75/EC) 80 %

15.2 化学物質安全性評価

該当ありません

セクション 16: その他の情報

16.1 危険に関する注意 (03 章)

H317 アレルゲン性皮膚反応を起こすおそれ。
H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性。
H335 呼吸器への刺激のおそれ。
H412 長期継続的影響によって水生生物に有害。
H336 眠気又はめまいのおそれ。
H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
H226 引火性液体及び蒸気。
H280 高压ガス: 熱すると爆発のおそれ。
H220 極めて可燃性又は引火性の高いガス。

Mustermann GmbH
12345 Stadtunddorf

発行日 14.11.2019, 作成改訂日 23.07.2019

版数 01

頁 11 / 11

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
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
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
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
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

16.3 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 高圧容器: 熱すると破裂のおそれ (ブリッジングの原則 "Aerosols")
吸引力呼吸器有害性 1: H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ. (ブリッジングの原則 "Aerosols")
特定標的臓器毒性 (単回暴露): H336 眠気又はめまいのおそれ. (計算方法)
水生環境有害性 (長期間) 区分3: H412 長期継続的影響によって水生生物に有害. (計算方法)

変更のあったポジション

なし

Copyright: Chemiebüro®