

作成日: 2014 年 2 月 28 日

改訂日: 2021 年 5 月 10 日

改訂番号: 1.3

1. COMPANY/UNDERTAKING による物質/混合物の確認**1.1. 製品識別情報**

製品名 デラバル洗濯用洗剤
UFI: H7A0-C0P8-400U-J06F
内容物: アルコール類、エトキシ化

1.2. 物質または混合物の確認済み関連用途および非推奨用途

推奨用途 洗剤
非推奨用途 専門知識を備えたユーザーに限定の用途

1.3. 安全データシート提供者の詳細情報

製造元に連絡	販売元
DeLaval N.V. Industriepark-Drongen 10 9031 Gent ベルギー	デラバル株式会社 北海道札幌市北区北 7 条西 1 丁目 2-6 電話番号: (011) 738 2311、FAX 番号: (011) 738 2312

電話番号: +32 9 280 91 21
メール: MSDS.EU@delaval.com

1.4. 緊急電話連絡先

緊急電話連絡先 +81 11 738 2311

2. 危険有害物

2.1. 物質または混合物の分類

規制 (EC) No 1272/2008 による分類

本節のHフレーズの全文については、第16節を参照してください。

重篤な眼損傷/眼炎症	カテゴリー1. (H318)
------------	----------------

2.2. ラベル要素

規制 (EC) No 1272/2008 に準拠したラベル

ハザードピクトグラム



信号語

危険

危険性声明

H318 - 重篤な眼損傷を引き起こす

注意事項

P102 - 子供を近づけないこと
 P280 - 保護手袋/防護服/眼の保護/顔面防護を着用してください
 P305 + P351 + P338 - 眼に入った場合は、水で慎重に数分間洗い流してください。
 コンタクトレンズを装着している場合は、洗い流しやすいよう、取り外してください。洗い流し続けま
 P310 - ただちに毒物センターか医師を呼んでください

内容物

アルコール類、エトキシ化

2.3. その他の危険性

この本配合物は、難分解性かつ生物濃縮性 (vPvB) であるとみなされる物質を含んでいません。
 この本配合物は、難分解性、生物蓄積性、毒性 (PBT) であるとみなされる物質を含んでいません。

3. 原料の組成/原料に関する情報

3.1. 物質

非適用

3.2. 混合物

調合の化学的特性

化学名	EC No	CAS (Chemical Abstracts Service) No	重量%	EU - GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals) 物質分類	REARCH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) 登録番号
炭酸ナトリウム	207-838-8	497-19-8	10 - 20	眼刺激性 2 (H319)	01-2119485498-19-0018
過炭酸ナトリウム	239-707-6	15630-89-4	10 - 20	酸素 溶液 2 (H272) 急性毒性 4 (H302) 眼損傷 1 (H318)	01-2119457268-30
アルコール、C12-15、 エトキシ化	500-195-7	68131-39-5	2 - 5	眼損傷 1 (H318) 急性毒性 4 (H302) Aq Chron 3 (H412)	データなし
アルコール、エトキシ化	931-954-4	160901-19-9	2 - 5	眼損傷 1 (H318) Aq Acute 1 (H400) Aq Chron 3 (H412)	データなし
ケイ酸ナトリウム	215-687-4	1344-09-8	1 - 2	眼損傷 1 (H318) 特定標的臓器毒性 単回ばく露 3 (H335) 皮膚炎症 2 (H315)	01-2119448725-31
ベンゼンスルホン酸の反応 生成物、4-C10-13-sec- アルキル基含有 およびベン ゼンスルホン酸、4-メチルお よび水酸化ナトリウム	932-051-8	-	1 - 2	皮膚炎症 2 (H315) 眼損傷 1 (H318) Aq Chron 3 (H412)	01-2119565112-48

サブチリン (プロテアーゼ)	232-752-2	9014-01-1	< 0.01	皮膚炎症 2 (H315) 眼損傷 1 (H318) 呼吸器 感作 1 (H334) 特定標的臓器毒性 単回ばく露 3 (H335)	01-2119480434-38
ジメチルホルムアミド	200-679-5	68-12-2	< 0.01	急性毒性 4 (H312) 急性毒性 4 (H332) 眼刺激性 2 (H319) 忌避 1B (H360D)	01-2119475605-32

本節の H フレーズの全文については、第 16 節を参照してください。

4. 応急措置

4.1. 応急措置の解説

眼に接触した場合

大量の水で 15 分以上徹底的に洗い流して医師の診察を受けてください。

皮膚に接触した場合

石鹼と十分な水ですぐに洗い流し、汚染された服や靴を脱いでください。症状が出たら医師の診察を受けてください。

誤飲した場合

口をすすいでください。無理に嘔吐させないでください。ただちに医師の診察を受けてください。

吸引した場合

空気の新鮮な場所に移動してください。被害者を現場から助け出して休ませてください。症状が出たら医師の診察を受けてください。

4.2. 急性と遅発型両方の最も重要な症状と影響

急性の影響

これまでの実績ならびに寄せられた情報によれば、指定通りに使用して、取り扱い限り、本製品による有害な影響はありません。

遅発型の影響

知見なし。

過剰ばく露の影響

知見なし。

4.3. ただちに医療的な対応や特別の治療を受ける必要性の指示

医者への指示

症状に基づいて治療してください。

5. 消火手段

5.1. 消火剤

適切な消火剤

泡、砂、二酸化炭素 (CO2)、水を使用してください

安全上の理由から使用してはならない消火剤

なし。

5.2. 物質や混合物によって生ずる特別な危険性

化学薬品によって生ずる固有の危険性

特になし。

5.3. 消防士への助言

人身に関する注意事項、保護具、緊急時の対応

身体の保護具を使用すること。

6. 漏出時の措置

6.1. 人身に関する注意事項、保護具、緊急時の対応

人身に関する注意事項

人々を安全な場所に避難させてください。人身の保護については、第 8 節を参照してください。

その他の情報

詳細については、第 12 節を参照してください

6.2. 環境に対する注意事項

新たな漏れや流出を防止する上で、安全上の問題がなければ、防止措置を講じてください。環境に放出しないでください。

6.3. 封じ込めと掃除のための手法と材料

処分用の適切な容器に掃き上げて投げ込んでください。

6.4. その他参照すべき節

詳細については、第 12 節を参照してください。

人身の保護については、第 8 節を参照してください。

第 13 節。処分上の注意

7. 取り扱いと貯蔵

7.1. 安全な取り扱いに関する注意事項

取り扱い 皮膚や眼、または衣服への接触を避けること。洗眼場や安全シャワーを作業場の近くに設けてください。密閉した容器で保管してください。

衛生一般の注意事項 本製品を使用するときは、飲食や喫煙をしないでください。

7.2. 不適合性をともなう安全な貯蔵の条件

貯蔵 容器は密閉してください。乾燥した場所で保管してください。乾燥した涼しい換気がよく効いた場所に保管してください。

一般的な衛生上の注意点 本製品を使用するときは、飲食や喫煙をしないでください。

7.3. 具体的なエンドユーザー

ばく露シナリオ 適用外

その他ガイドライン 適用外

8. ばく露管理/人身保護

8.1. 管理パラメーター

化学名	EU	英国	フランス	スペイン	ドイツ
サブチリシン (プロテアーゼ) 9014-01-1		WEL 時間加重平均値、時間加重平均値: 0.00004mg/m ³		短時間曝露限界値: 0.00006 mg/m ³	
化学名	イタリア	ポルトガル	オランダ	フィンランド	デンマーク
サブチリシン (プロテアーゼ) 9014-01-1		天井値: 0.00006 mg/m ³			天井値: 0.00006 mg/m ³
化学名	オーストリア	スイス	ポーランド	ノルウェー	アイルランド
サブチリシン (プロテアーゼ) 9014-01-1		短時間曝露限界値: 0.00006 mg/m ³			時間加重平均値、時間加重平均値: 0.00006 mg/m ³ 短時間曝露限界値: 0.00006 mg/m ³
化学名	スウェーデン	ブルガリア	エストニア	ハンガリー	クロアチア
サブチリシン (プロテアーゼ) 9014-01-1					GVI: 0.00004 ppm

導出無毒性量 (DNEL) 情報なし

無影響濃度予測値 (PNEC) 情報なし

8.2. ばく露管理

工学的管理 特に閉鎖領域では、適切な換気を確保してください。

個人用保護具

- 眼の保護** サイドシールド付き保護眼鏡。EN166。
- 皮膚の保護** 保護手袋/衣服を着用してください。(EN 14605)。
- 手の保護** PVC、ニトリルゴム、(EN 374)、厚さ: 0.4 mm - 浸透時間 > 480 分 (レベル 6)
- 呼吸保護** ばく露限度を超える濃度に作業員がさらされるときは、適切な認定保護マスクを着用させてください。

環境ばく露制御値 情報なし。

9. 物理的特性と化学的特性

9.1. 基本的な物理的特性と化学的特性に関する情報

物理的状态 粉末

外観 白色

匂い 情報なし

匂い閾値 情報なし

特性	値
pH	10.8 +/- 0.5 (1%)
融点/範囲	データなし
沸点/範囲	データなし
引火点	データなし
可燃性 (固体、気体)	適用外
蒸気圧	データなし
水溶性	データなし
その他溶剤における溶解性	データなし
分配係数: オクタノール/水なし	データなし
自己発火温度	データなし
熱分解温度	データなし
粘度	データなし
爆発性	適用外
酸化特性	適用外

9.2. その他情報

密度	874 +/- 100 g/l
----	-----------------

10. 安定性と反応性

10.1. 反応性

データなし。

10.2. 化学安定性

安定性	標準状態で安定。
-----	----------

10.3. 危険反応の可能性

危険反応の可能性	通常の使用条件下でなし。
----------	--------------

10.4. 避けるべき状態

湿った空気。子供が近づかないように注意してください。

10.5. 不適合材料

不適合材料	強度の酸、金属、硝酸
-------	------------

10.6. 有害な分解生成物

熱分解で刺激性ガスと蒸気が発生するおそれがあります。一酸化炭素。二酸化炭素 (CO2)。

11. 毒性情報

11.1. 毒物学的影響に関する情報

急性毒性

吸入	情報なし。
腐食性	眼に重篤な損傷を与えるリスク。
皮膚に接触	皮膚を刺激します。
飲み込み	情報なし。

化学名	LD50 経口	LD50 経皮	LC50 吸入
炭酸ナトリウム	= 4090 mg/kg (ラット)		
過炭酸ナトリウム	= 1034 mg/kg (ラット)	> 2000 mg/kg (ウサギ)	
アルコール類、C12-15、エトキシル化	= 1600 mg/kg (ラット) = 2g/kg (ラット)	= 2500 mg/kg (ウサギ)	
珪酸ソーダ	= 1960 mg/kg (ラット)	> 4640 mg/kg (ウサギ)	
サブリチシン (プロテアーゼ)	= 3700 mg/kg (ラット)	> 2 ml/kg (ウサギ)	
ジメチルホルムアミド	= 2800 mg/kg (ラット) = 2000 mg/kg (ラット)	= 1100 mg/kg (ラット) > 3.2 g/kg (ラット)	

刺激性	皮膚を刺激します。
腐食性	眼に重篤な損傷を与えるリスク。
感作	情報なし。
変異効果	突然変異源にリストされた成分なし。
発がん効果	知見なし。
生殖毒性	知見なし
発生効果	知見なし
特定標的臓器毒性 - 単回ばく露	情報なし
特定標的臓器毒性 - 反復ばく露	情報なし
吸引性呼吸器有害性	情報なし

12. 環境への影響

12.1. 毒性

生態毒性効果

水生生物に有害ではないと思われます。

化学名	藻類/水生植物	魚類	マイクロトックス	ミジンコ
炭酸ナトリウム	242: 120 時間 Nitzschia (ニツチア属) mg/L EC50	300: 96 時間 Lepomis macrochirus (ブルーギル属) mg/L LC50 止水 310~1220: 96 時間 Pimephales promelas (ファットヘッドミノ) mg/L LC50 止水		265: 48 時間 Daphnia magna (オオミジンコ) mg/L EC50
過炭酸ナトリウム	70: 240 時間 Chlorella emersonii (Graesiella emersonii、 緑藻綱ヨコワミドロ目) mg/L EC50	70.7: 96 時間 Pimephales promelas (ファットヘッドミノ) mg/L LC50 止水		EC50 = 4.9 mg/l
アルコール類、C12-15、エトキシル化	LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l	LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l		LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
アルコール類、エトキシル化	EC50 (72 時間) Desmodesmus subspicatus (デスマデスムス 属、セネデスムス科) > 1-10 mg / l	EC10 Pimephales promelas (ファットヘッドミノ) > 0,1-1mg/l		EC10 時間 Daphnia magna (オオミジンコ) > 0,1-1mg/l
ケイ酸ナトリウム		301~478: 96 時間 Lepomis macrochirus (ブルーギル属) mg/L LC50 3185: 96 時間 Brachydanio rerio (ゼブラフィッシュ) mg/L LC50 半止水		216: 96 時間 Daphnia magna (オオミジンコ) mg/L EC50
ベンゼンスルホン酸の反応生成物、4-C10-13-sec-アルキル基含有 およびベンゼンスルホン酸、4-メチルおよび水酸化ナトリウム	EC50 (72 時間) Desmodesmus subspicatus (デスマデスムス 属、セネデスムス科) > 1-10 mg / l	LC50 (96 時間) Cyprinus carpio (コイ) > 1 - 10mg/l	EC50 (17 時間) Pseudomonas Putida(シュードモ ナス プティダ) 63mg/l	
サブチリシン (プロテアーゼ)		LC50 = 16 mg/l		
ジメチルホルムアミド	500: 96 時間 Desmodesmus subspicatus (デスマデスムス属、セネデ スムス科) mg/L EC50	6300: 96 時間 Lepomis macrochirus (レボミス マクロキルス) mg/L LC50 9800: 96 時間 Oncorhynchus mykiss (オンコロ マイキス) mg/L LC50 フロースルー 10410: 96 時間		7500: 48 時間 Daphnia magna (オオミジンコ) mg/L EC50 8485: 48 時間 Daphnia magna (オオミジンコ) mg/L EC50 準静的 6800 - 13900: 48 時間 Daphnia magna(オオミジンコ) mg/L EC50 静的

		Pimephales promelas (ピメファルス プロメラス) mg/L LC50 フロースルー		
--	--	--	--	--

12.2. 残留性と分解性

本配合物に含まれ界面活性剤は、合成洗剤の規制 (EC) No.648/2004 に制定されている生分解性基準に準拠しています。この声明を裏付けるデータは、合成洗剤 製造元に直接要求があれば、メンバー州の監督官庁が自由に利用できます。

アルコール類、エトキシ化されたもの 易生分解性 (28 日後に 60 %) OECD 301B

アルコール類、C12-15、エトキシ化されたもの 易生分解性

ベンゼンスルホン酸の反応生成物、4-C10-13-sec-アルキル基含有 およびベンゼンスルホン酸、4-メチルおよび水酸化ナトリウム 易生分解性 (28 日後に 70%以上) OECD 301A

12.3. 生体内蓄積能

情報なし

化学名	分配係数
ジメチルホルムアミド	-1.028

12.4. 土壌内の移動性

情報なし

12.5. PBT と vPvB 評価の結果

情報なし

12.6. その他の悪影響

知見なし

化学名	EU - 内分泌かく乱物質候補物質リスト	EU - 内分泌かく乱物質評価対象物質	日本 - 内分泌かく乱物質情報
ジメチルホルムアミド	グループ III 化学物質		

13. 処分上の注意事項

13.1. 廃棄物処理方法

残留物の廃棄物/未使用製品 地方条例に従って処分してください

汚染梱包材料 地方条例に従って処分してください。

EWC 廃棄物処理 No 20 01 29

14. 輸送上の注意

IMDG/IMO (危険物船舶運送規則/国際海事機関)

14.1. UN 番号	規制なし
14.2. 適切な輸送名称	規制なし
14.3. 危険性クラス	規制なし
14.4. 梱包グループ	規制なし

14.5. 環境的危険性	なし
14.6. 特別条項	なし
14.7. MARPOLとIBCコードの付録IIに準拠したバルク輸送	情報なし

ADR/RID (欧州危険物国際道路輸送協定/欧州危険物国際鉄道輸送規則)

14.1. UN番号	規制なし
14.2. 適切な輸送名称	規制なし
14.3. 危険性クラス	規制なし
14.4. 梱包グループ	規制なし
14.5. 環境的危険性	なし
14.6. 特別条項	なし
14.7. MARPOLとIBCコードの付録IIに準拠したバルク輸送	情報なし

IATA/ICAO (国際航空輸送協会/国際民間航空機関)

14.1. UN番号	規制なし
14.2. 適切な輸送名称	規制なし
14.3. 危険性クラス	規制なし
14.4. 梱包グループ	規制なし
14.5. 環境的危険性	なし
14.6. 特別条項	なし
14.7. MARPOLとIBCコードの付録IIに準拠したバルク輸送	情報なし

15. 適用法令

15.1. 物質や混合物固有の安全、保健、環境に関する規制/法律

648/2004/EEGによる成分宣言	< 5% ポリカルボン酸塩、石けん、陰イオン界面活性剤 5~15% 酸素漂白、非イオン界面活性剤 15~30% ゼオライト その他: 光学的光沢剤、酵素、香料 アレルギー誘発性香料/保存料: ヘキシルシナム
---------------------	---

WGK分類	水質危険度 = 2 (自己分類)
-------	------------------

(参考 NO 法規)

EU 法規制

Reg.1907/2006-REACH
Reg. 830/2015 REACH 規則改正案
Reg.1272/2008 危険物及び調剤の分類、包装及び表示に関する規則)
Dir. 2000/39/CE
Reg. 648/2004/CE

国際的目録

EINECS/ELINCS (欧州既存商業化学物質リスト/欧州届出化学物質リスト)	すべての製品がリストに掲載されているか、掲載免除されているかのいずれです
---	--------------------------------------

凡例

EINECS/ELINCS - 欧州既存商業化学物質リスト/欧州届出化学物質リスト

15.2. 化学薬品安全性評価

データなし

16. その他情報**第2節と第3節で参照したH声明の全文**

H272 - 火力を増すおそれあり、酸化剤
H302 - 飲むと有害
H312 - 皮膚に接触すると有害
H315 - 皮膚損傷を引き起こす
H318 - 重篤な眼損傷を引き起こす
H319 - 重篤な眼炎症を引き起こす
H332 - 吸い込むと有害
H334 - 吸い込むとアレルギー、ぜんそく症状、あるいは呼吸困難を引き起こすことがある
H335 - 呼吸器の炎症を引き起こすことがある
H603D - 胎児に損傷を与える可能性がある
H400 - 水生生物に対する毒性が非常に高い
H412 - 水生生物に有害で長期的に影響する

主要参考文献とデータ源

www.ChemADVISOR.com/

作成日: 2014年2月28日
改訂日: 2020年5月10日
改訂番号: 1.3
改訂注記:
改訂理由: セクションを更新 1.1 (UFI)、3.2 (UFI)。

免責について

本安全データシートに記載した内容は、発行時点で、我々の知識、情報、意見の範囲内のできる限り正確を期した。本安全データシートに記載した内容は、安全な取り扱い、使用、処理、貯蔵、輸送、処分、放出のためのガイダンスとして作成したものであり、保証や品質仕様として扱うことは想定していない。本安全データシートに記載した内容は、指定された特定の材料のみに関係しており、それらの材料を他の材料と組み合わせて使用した場合や、本文で指定していないプロセスで使用した場合は無効とする。

安全データシート巻