製品安全データシート

160101 Novotech Universal Developer & Replenisher T/M 2x15L/2x20L

改訂 6

改訂日 2022-11-17

化学物質等および会社情報

A4.3.1.1 GHSの製品特定名

製品名	160101 Novotech Universal Developer & Replenisher T/M 2x15L/2x20L

A4.3.1.4 供給者の詳細

会社	Champion Photochemistry Sdn Bhd
住所	Lot 28-B Mukim Batu Industrial Area 6 1/2 Miles Jalan Kepong 52000 Kuala Lumpur MALAYSIA
Web	www.championphotochemistry.com
電話	+603-6257 2600
ファックス	+603-6257 2622

危険有害性の要約

A4.3.2.1 化学物質または混合物の分類

2.1.1. Classification - 1999/45/EC	C; R34 Xn; R40-68 Xi; R43 記号: Xn: 有害性.
主要な有害性	燃焼するもの. 非可逆的に危険となる可能性があるもの. 皮膚に接触することにより過敏性なもの. 不可逆的影響のリスクの可能性がある。.
化学物質または混合物の分類	Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Eye Dam. 1: H318; Muta. 2: H341; Carc. 2: H351; Aquatic Acute 1: H400;

2.2

記号	
注意喚起語	危険
危険有害性情報	Skin Irrit. 2: H315 - 皮膚刺激. Skin Sens. 1: H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ. Eye Dam. 1: H318 - 重篤な眼の損傷. Muta. 2: H341 - 遺伝性疾患のおそれの疑い . Carc. 2: H351 - 発がんのおそれの疑い . Aquatic Acute 1: H400 - 水生生物に強い毒性.
安全対策注意書き	P201 - 使用前に取扱説明書を入手すること。 P202 - 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこ 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。 P264 - 取扱後は よく洗うこと。 P272 - 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 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。
応急措置注意書き	P302+P352 - 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。 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

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

160101 Novotech Universal Developer & Replenisher T/M 2x15L/2x20L

改訂 6
改訂日 2022-11-17

2.2

	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+P313 - 暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診断/手当てを 受けること。 P310 - ただちに医師に連絡すること。 P321 - 特別な処置が必要である（このラベルの を見よ）。 P332+P313 - 皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けるこ と。 P333+P313 - 皮膚刺激または発疹が生じた場合：医師の診断/手当てを 受けること。 P391 - 漏出物を回収すること。
貯蔵注意書き	P405 - 施錠して保管すること。
貯蔵注意書き	P501 - 有害または特別廃棄物収集ポイントに内容物/容器を処分。

組成、成分情報

A4.3.3.2. 混合物

67/548/EEC / 1999/45/EC

化学名	索引番号	CAS番号	EC 番号	REACH Registration Number	Conc. (%w/w)	Classification	M-factor.
脱イオン水		7732-18-5			60 - 70%		
炭酸カリウム		584-08-7	209-529-3		3 - 5%	Xi; R36/37/38	
水酸化カリウムフレーク	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3		1 - 3%	Xn; R22 C; R35	
亜硫酸ナトリウム無水		7757-83-7	231-821-4		5 - 10%		
ハイドロキノン		123-31-9	204-617-8		3 - 5%	Xn; R22-40-68 Xi; R41-43 N; R50	M=10
五酢酸ナトリウムの42%ジエチレントリアミン		140-01-2	205-391-3		1 - 3%	C; R35 Xn; R22-40	
智Feiniヒドロキシケトン		13047-13-7	235-920-3		0 - 0.5%	Xi; R36/37/38	

EC 1272/2008

化学名	索引番号	CAS番号	EC 番号	REACH Registration Number	Conc. (%w/w)	Classification	M-factor.
脱イオン水		7732-18-5			60 - 70%		
炭酸カリウム		584-08-7	209-529-3		3 - 5%	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335;	
水酸化カリウムフレーク	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3		1 - 3%	Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314;	
亜硫酸ナトリウム無水		7757-83-7	231-821-4		5 - 10%		
ハイドロキノン		123-31-9	204-617-8		3 - 5%	Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317; Eye Dam. 1: H318; Muta. 2: H341; Carc. 2: H351; Aquatic Acute 1: H400;	M=10
五酢酸ナトリウムの42%ジエチレントリアミン		140-01-2	205-391-3		1 - 3%	Met. Corr. 1: H290; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; Acute Tox. 4: H332; Repr. 2: H361d; STOT RE 2: H373;	
智Feiniヒドロキシケトン		13047-13-7	235-920-3		0 - 0.5%	Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1: H317;	

応急措置

A4.3.4.1 必要な応急措置の説明

吸入	蒸気の吸入は息切れの原因となることがある。. 曝露された人を新鮮な空気が吸える場所に移動させる。. 医師の診察を受ける。.
眼との接触	燃焼するもの. 高度の炎症を起こし角膜を傷つけることがある。. 医師の診察を受ける。. 目に刺激性のもの.
皮膚との接触	直ちに大量の石鹸水で洗い落とす。. 汚染された衣服を脱ぐ。. 刺激や症状が持続する場合は医師の診察を受ける。.
飲み込み	飲み込むと気道に熱傷を起こす。. 嘔吐を誘発しない。. 飲み込んだならば、直ちに医療上の助言を求めること(その容器又は表示を示すこと).

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

160101 Novotech Universal Developer & Replenisher T/M 2x15L/2x20L

改訂 6

改訂日 2022-11-17

火災時の措置

A4.3.5.1 適切な消火剤

適用外. 本製品は引火性ではない。.

A4.3.5.2 化学品から生じる特定の危険性

腐食性. 燃やすと刺激性のある毒性の不快な煙霧が出る。.

A4.3.5.3 消防士用の特別な防具と予防措置

防護装備. 必要に応じて適切な呼吸装備を装着する。. 火災や爆発の際には、発生する気体を吸入しないこと.

漏出時の措置

A4.3.6 1 人への予防措置、防具、および応急処置法

作業区域の適切な換気を確実にする。. 人員を安全な区域に避難させる。. 適切な防護装備を着用する。.

A4.3.6 2 環境上の予防措置

製品が排水路に入らないようにする。. 安全に実施できる場合、更なる流出を阻止する。.

A4.3.6 3 封じ込めと流出物洗浄の方法および用具

不活性の吸着物質で吸収する。. ラベルが表示された適切な廃棄用容器に入れる。. 流出区域を大量の水を使用して十分洗浄する。.

取扱いおよび保管上の注意

A4.3.7.1 安全な取扱のための予防措置

皮膚及び目との接触を避けること. 作業区域の適切な換気を確実にする。.

A4.3.7.2 混触危険性を含む、安全な保管条件

乾いた、換気の良い場所で保管してください。しっかり密閉容器に保管してください。.

暴露防止および保護措置

A4.3.8.1 管理パラメーター

曝露限界値

水酸化カリウムフレーク	OEL ppm: 200	OEL mg/m3: 830

8.2

A4.3.8.2 適切な工学的管理方法	作業区域の適切な換気を確実にする。.
A4.3.8.3 個人用保護衣 (PPE) などの個人保護措置	化学物質防護衣を着用する。.
眼/顔面の保護	認可された安全ゴーグル.
皮膚の保護	化学物質耐性の手袋（PVC）.
呼吸器の保護	Not required under normal conditions of use.

物理的および化学的性質

物理的および化学的性質

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

160101 Novotech Universal Developer & Replenisher T/M 2x15L/2x20L

改訂 6
改訂日 2022-11-17

物理的および化学的性質

状態	液体
色調	黄色
臭いの閾値	関連なし
酸性度（pH）	10.6
融点	関連なし
沸点	100 °C
引火点	関連なし
蒸発速度	関連なし
燃焼限界	関連なし
Upper Explosive Limit	関連なし
Lower Explosive Limit	関連なし
蒸気圧	2300 Pa
蒸気濃度	関連なし
比重	1.232
分配係数	関連なし
自然発火温度	関連なし
分解温度	未決定の
粘性	未決定の
溶解度	水に可溶

安定性および反応性

A4.3.10.1 反応性

No dangerous reaction known.

A4.3.10.2 化学的安定性

通常の条件下で安定.

A4.3.10.3 危険有害反応可能性

No dangerous reaction known.

A4.3.10.4. 避けるべき条件

See "Fire Fighting Measures".

A4.3.10.5 混触禁止物質

No relevant information available.

A4.3.10.6. 有害な分解生成物

No dangerous decomposition products known.

有害性情報

毒性情報

皮膚腐食性/刺激性	皮膚を刺激することがある。. 遅延性または反復性曝露は、皮膚および粘膜の刺激性の原因となることがある。.
反復性または遅延性曝露	感作された人にアレルギー反応を引き起こすことがある。. 眼と皮膚を高度に刺激することがある。.

毒性情報

利用できるデータが・りません

環境影響情報

A4.3.12.3. 毒性

利用できるデータが・りません

水生生物に有毒、水系環境に、慢性の有害な影響を及ぼす懸念がある。.

A4.3.12.4 残留性と分解性

本製品について利用できるデータはない。.

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

160101 Novotech Universal Developer & Replenisher T/M 2x15L/2x20L

改訂 6
改訂日 2022-11-17

A4.3.12.5 生物蓄積性

本製品について利用できるデータはない。.

A4.3.12.6 土壌中の移動性

本製品について利用できるデータはない。.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Not applicable.

A4.3.12.7 他の有害影響

No other relevant information available.

廃棄上の注意

一般情報

地元、地域、国の規制 に準拠して廃棄する。.

廃棄方法

排水路に流してはならない。この物質および容器は安全な方法で廃棄する。. 他の製品と混合しないこと。. 排水路に流してはならない。この物質および容器は有害廃棄物もしくは特別な廃棄物の収集場所に廃棄する。.

輸送上の注意

A4.3.14.1 国連番号

本製品は運搬に危険とは分類されていない。

A4.3.14.2 国連出荷名

本製品は運搬に危険とは分類されていない。

A4.3.14.3 輸送時の危険性クラス

本製品は運搬に危険とは分類されていない。

A4.3.14.4 該当する場合、容器等級

本製品は運搬に危険とは分類されていない。

A4.3.14.5 環境有害性

本製品は運搬に危険とは分類されていない。

A4.3.14.6 使用者のための特別予防措置

本製品は運搬に危険とは分類されていない。

A4.3.14.7 MARPOL73/78 付属書II およびIBC Code によるバラ積み輸送

本製品は運搬に危険とは分類されていない。

適用法令

追加情報

Information contained in the MSDS is to our best present knowledge correct and complete and is given in good faith but without warranty.

その他の情報

その他の情報

改訂

この文書は、次の分野について以前のバージョンとは異なっている。.
2 - 化学物質または混合物の分類.
2 - 記号.
2 - 安全対策注意書き.
2 - 応急措置注意書き.
9 - 物理的および化学的性質 (沸点).
9 - 物理的および化学的性質 (自然発火温度).
9 - 物理的および化学的性質 (蒸気圧).
9 - 物理的および化学的性質 (分解温度).
12 - A4.3.12.3. 毒性.

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.

160101 Novotech Universal Developer & Replenisher T/M 2x15L/2x20L

改訂 6

改訂日 2022-11-17

その他の情報

セクション3のリスク文の文章	R22 - 飲み込むと有害なもの R35 - 激しく燃焼するもの R36/37/38 - 目･呼吸システム･皮膚に対し刺激性あり R40 - 非可逆的に危険となる可能性があるもの R41 - 目に重大なダメージを与える危険のあるもの R43 - 皮膚に接触することにより過敏性なもの R50 - 水生生物に対して非常に有毒である。 R68 - 不可逆的影響のリスクの可能性がある。
セクション3のリスク文の文章	Skin Irrit. 2: H315 - 皮膚刺激 Eye Irrit. 2: H319 - 強い眼刺激 STOT SE 3: H335 - 呼吸刺激を起こすおそれ Acute Tox. 4: H302 - 飲み込むと有害 Skin Corr. 1A: H314 - 重篤な皮膚の薬傷･ 眼の損傷 Skin Sens. 1: H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ Eye Dam. 1: H318 - 重篤な眼の損傷 Muta. 2: H341 - 遺伝性疾患のおそれの疑い . Carc. 2: H351 - 発がんのおそれの疑い . Aquatic Acute 1: H400 - 水生生物に強い毒性 Met. Corr. 1: H290 - 金属腐食のおそれ Acute Tox. 4: H332 - 吸入すると有害 Repr. 2: H361d - Suspected of damaging the unborn child. STOT RE 2: H373 - 長期にわたる、または反復暴露 により を損傷のおそれ

追加情報

	この安全データシートに記載されている情報は、製品の安全な使用、保管、取り扱いのためのガイダンスのみを提供している。この情報は発行時点の当社の知識と確信の限りにおいて正しいが、それが正確であることの保証を与えるものではない。この情報は指定された特定物質のみに関連しており、他の物質と混合して使用する、あるいは他の方法で使用する物質に対しては確証されていない。.

Copyright © 2022 ChemSoft Limited. All rights reserved.