

# 安全データシート

2012 - JIS Z7253Iによる

発行日 2018/06/13

バージョン: 1.0

## 項 1: 製品および会社の識別

### 製品特定名

製品名 : Natura v2 Black : インク  
推奨用途 : 及びトナー  
使用上の制限 : 追加情報なし

### 会社情報

Memjet Ltd.  
61-62 Fitzwilliam Lane  
Dublin, Ireland  
T +353 1 678 0420 - F +1-858-798-3044  
[msds@memjet.com](mailto:msds@memjet.com) - [www.memjet.com](http://www.memjet.com)

緊急連絡電話番号 : CHEMTREC (24時間) +1-703-527-3887

## 項 2: 危険有害性の要約

### 物質/混合物の分類

#### に準ずる分類

皮膚腐食性又は皮膚刺激性 区分3  
皮膚感作性 区分1  
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分1

### ラベル要素

#### ラベル

絵表示 (GHS)



注意喚起語 (GHS)

: 危険

危険有害性情報(GHS)

: H316 - 軽度の皮膚刺激  
H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
H370 - 臓器の障害

注意書き(GHS)

: P260 - 粉じん / 煙 / ガス / ミスト / 蒸気 / スプレーを吸入しないこと。  
P264 - 取扱い後はよく手を洗うこと。  
P270 - この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
P272 - 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
P280 - 保護眼鏡、適切な保護手袋を着用すること。  
P302+P352 - 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと  
P308+P311 - ばく露またはばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。

# Natura v2 Black

## 安全データシート

連邦情報第7巻、第5号 / 2012年 8月 月曜日 / 連邦機械録録に準拠

P333+P313 -

皮膚刺激または発しん(疹)が生じた場合：医師の診断 / 手当てを受けること。

P362+P364 - 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

P405 - 施錠して保管すること。

P501 - 規制に準拠して内容物/容器を廃棄してください。

### 分類に寄与しないその他の危険有害性

追加情報なし

### 項 3: 組成及び成分情報

#### 物質

適用されない

#### 混合物

名前	製品特定名	日本の識別子	%
水 (Water)	(CAS 番号) 7732-18-5	CHRIP_ID: C005-857-55A Nikkaji: J43.587B	65-70
エチレングリコール (Ethylene glycol)	(CAS 番号) 107-21-1	MITI: 2-230 PRTR: 1-43	8
Ethoxylated acetylenic diols	(CAS 番号) 1606-85-5	MITI: 2-2445	1 - 5
4-アミノ-3-[(E)-(2,4-ジスルホフェニル)アゾ]-5-ヒドロキシ-6-[(E)-(4-ニトロ-2-スルホフェニル)アゾ]ナフタレン-1,7-ジスルホン酸五ナトリウム (Sulfonated azo dye)	(CAS 番号) 1422649-48-6	ISHA: 5-1517	1 - 5

### 項 4: 応急措置

#### 応急処置対策

##### 吸入した場合

: 吸入した場合、呼吸が困難な場合には、新鮮な空気のある場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

##### 皮膚に付着した場合

: 影響を受けた衣服を脱ぎ、温水リンスに続く穏やかな石鹸と水で、すべての露出した皮膚領域を洗浄してください。皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医師の診断 / 手当てを受けること。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

##### 眼に入った場合

: 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。

##### 飲み込んだ場合

: 予想される通常の使用条件下では重篤な経口摂取危険有害性を示すとは考えられない。飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

# Natura v2 Black

## 安全データシート

連邦官報第7巻、第5号 / 2011年 8月9日 連邦機械規則に準拠

### 最も重要な症状/作用(急性および遅延)

症状/損傷 皮膚に付着した場合 : アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

### 医師による救急処置または特殊な処置に関する注意事項

医師に対する特別注意事項 : すべての処理は、観測された兆候と患者の苦痛の症状に基づいている必要があります。

## 項 5: 火災時の措置

### 消火剤

適した消火剤 : 粉末消火剤・二酸化炭素・砂・水スプレーまたは霧・泡。

使ってはならない消火剤 : 認知済みのものは無し。

### 物質または混合物に起因する、固有の有害性

反応性 : 知らない危険な反応はしない。

### 消火活動を行う上での注意事項

消火方法 : 水スプレーまたは水霧を使用して露出した容器を冷却すること。あらゆる化学物質火災は慎重に消火すること。

消火時の保護具 : 呼吸用保護具を含む適切な保護具を着用せずに火災区域に入ってはならない。

## 項 6: 漏出時の措置

### 注意事項、保護具と緊急時処置

#### 非緊急対応者

保護具 : ニトリルゴム手袋。

応急処置 : 無用な人員を退避させること。

#### 緊急対応者

保護具 : 浄化要員は適切な保護具を着用すること。ニトリルゴム手袋。

応急処置 : リスクを伴わずに可能なら、漏出を止めること。少量漏出物は、乾燥した化学物質吸着剤を用いて回収すること。

### 環境に対する注意事項

追加情報なし

### 流出防止および清掃に使用する方法および資材

浄化方法 : 液体流出の少量は：廃棄用容器に不燃性の吸収剤とシャベルで取る。

## 項 7: 取扱い及び保管上の注意

### 安全取扱注意事項

安全取扱注意事項 : 飲食または喫煙の前、および作業場を離れる前に、低刺激の石鹼と水で手およびその他の露出部分を洗うこと。ミスト、スプレーの吸入を避けること。

衛生対策 : 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

### 禁忌を含む安全な保管条件

安全な保管条件 : 専用容器にて保管すること。

# Natura v2 Black

## 安全データシート

連邦情報第7巻、第5号 / 2012年 8月 月曜日 / 連邦機密等級に準拠

混触禁止製品 : 認知済みのものは無し。

混触禁止物質 : 認知済みのものは無し。

### 項 8: ばく露防止及び保護措置

#### 管理パラメーター

追加情報なし

#### ばく露防止 - 危機管理対策

設備対策 : ミストやスプレーを作成しないでください。・飛沫の発生を防ぐこと。

#### 個人用保護具

個人用保護具 : すべての不必要な露出を避ける。

手の保護具 : 適切な保護手袋を着用すること。ニトリルゴム手袋。

眼の保護具 : 液体が飛び跳ねたり噴霧される場合にのみ、眼の保護具が必要になる。

### 項 9: 物理的及び化学的性質

#### 物理的および化学的な基礎物性に関するデータ

物理的状态 : 液体

外観 : 黒色 液体

色 : 利用できない

臭い : 利用できない

臭気閾値 : 利用できない

pH : 7.5

融点 : 利用できない

凝固点 : 利用できない

沸点 : 約 100 °C

引火点 : 利用できない

蒸発速度 ( 酢酸ブチル = 1 ) : 利用できない

燃焼性(固体、気体) : 利用できない

爆発限界 : 利用できない

蒸気圧 : 利用できない

# Natura v2 Black

## 安全データシート

運輸情報第7巻、第5号 / 2012年 8月 月曜日 / 運輸機械録録に準拠

相対蒸気密度 (20 °C)	: 利用できない
比重	: 利用できない
溶解度	: 利用できない
Log Kow	: 利用できない
自然発火温度	: 利用できない
分解温度	: 利用できない
動粘性率	: 利用できない
動的粘度	: 利用できない
爆発特性	: 製品は爆発性でない
酸化的性質	: 酸化性の特性でない。

### その他の情報

利用できない

### 項 10: 安定性及び反応性

化学的安定性	: 周囲温度および通常の使用条件下では安定
危険有害な分解生成物	: 炭素酸化物 (CO, CO2)
混触危険物質	: 認知済みのものは無し
危険有害反応可能性	: 危険有害性の重合は発生しない。
反応性	: 知らない危険な反応はしない

### 項 11: 有害性情報

#### 毒物学上の作用に関するデータ

急性毒性 (経口)	: 利用できない
急性毒性 (経皮)	: 利用できない
急性毒性 (吸入)	: 利用できない

Ethoxylated acetylenic diols (1606-85-5)	
LD50 経口 ラット	1230 mg/kg (Based on similar product)

4-アミノ-3-[(E)-(2,4-ジスルホフェニル)アゾ]-5-ヒドロキシ-6-[(E)-(4-ニトロ-2-スルホフェニル)アゾ]ナフタレン-1,7-ジスルホン酸五ナトリウム (1422649-48-6)	
LD50 経口 ラット	> 2000 mg/kg bodyweight No mortality. OECD 423.
LD50 経皮 ラット	> 2000 mg/kg No mortality. OECD 402.

# Natura v2 Black

## 安全データシート

連邦情報第7巻、第5号 / 2012年 8月 9日 連邦機密規則に準拠

エチレングリコール (Ethylene glycol) (107-21-1)	
LD50 経皮 ラット	> 3500 mg/kg mouse
LC50 吸入 ラット (mg/l)	> 2.5 mg/l/4h

皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: 軽度の皮膚刺激。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	: 利用できない
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。
生殖細胞変異原性	: 利用できない
発がん性	: 利用できない
生殖毒性	: 利用できない
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 臓器の障害。
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: 利用できない

エチレングリコール (Ethylene glycol) (107-21-1)	
LOAEL (経口、ラット、90日)	1000 mg/kg体重/日
NOAEL (経口、ラット、90日)	150 mg/kg体重/日 kidney

吸引性呼吸器有害性	: 利用できない
<b>最も重要な症状/作用(急性および遅延)</b>	
症状/損傷 皮膚に付着した場合	: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

### 項 12: 環境影響情報

#### 毒性

水生環境有害性(急性)	: 利用できない
水生環境有害性(長期間)	: 利用できない
その他の情報	: 環境への放出を避けること。

エチレングリコール (Ethylene glycol) (107-21-1)	
LC50 魚 1	72860 mg/l Pimephales promelas
EC50 ミジンコ 1	> 100 mg/l
NOEC 魚 慢性	15380 mg/l Pimephales promelas
NOEC 甲殻類 慢性	8590 mg/l Ceriodaphnia sp.

#### 残留性・分解性

Natura v2 Black	
生分解性	5.9% 28 days

エチレングリコール (Ethylene glycol) (107-21-1)	
残留性・分解性	容易に生分解。

#### 生体蓄積性

Natura v2 Black	
生体蓄積性	確立されていない。

# Natura v2 Black

## 安全データシート

連邦情報第7巻、第5号 / 2012年 8月 月曜日 / 連邦機密記録に準拠

エチレングリコール (Ethylene glycol) (107-21-1)	
Log Pow	- 1.36
生体蓄積性	生体内蓄積しません。

### 土壤中の移動性

追加情報なし

### その他の有害な影響

地球温暖化への影響 : 認知済みのものは無し。

オゾン層への影響 : 認知済みのものは無し。

その他の情報 : 環境への放出を避けること。

### 項 13: 廃棄上の注意

推奨廃棄方法 : 国内/地域の規制に従って安全な方法で廃棄してください。

残余廃棄物 : 環境への放出を避けること。

### 項 14: 輸送上の注意

#### 国内および国際的な規制

輸送規則の定義上危険物に該当しない。

#### その他の情報

追加情報なし

### 項 15: 適用法令

安全、健康、環境の保護に係わる規則、物質または混合物を対象とする個別法令規則

#### 日本の規制

労働安全衛生法第57-2 MSDS要求物質	エチレングリコール Ethylene glycol: 安衛法番号2-230
PRTRと化学物質管理法、クラス1物質の推進	エチレングリコール Ethylene glycol: 番号1-43
毒物劇物は法を制御	規制されていない
消防法	規制されていない

# Natura v2 Black

## 安全データシート

連邦情報第7巻、第5号 / 2019年 8月 月曜日 / 連邦機密記録に準拠

### 項 16: その他の情報

#### 参考文献

: ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists) 。  
Chemical Inspection & Regulation Service; accessed at: [http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global\\_Chemical\\_Inventories.html](http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global_Chemical_Inventories.html) 。

仕入先から受信した情報が使用されました。

European Chemicals Agency (ECHA) Registered Substances list 。 European Standards: Personal Protective Equipment; accessed at: [http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/personal-protective-equipment/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/personal-protective-equipment/index_en.htm) 。

Krister Forsberg及びS.Z. Mansdorf

、「化学防護衣の簡易選択ガイド」、第5版。製造者情報。米国防火協会。危険有害性物質防火ガイド；第10版。

#### 省略表記

: ATE：急性毒性推定値

CAS (ケミカルアブストラクツサービス) 番号

CLP：分類、表示に関する、包装。

EC50：試験集団の50%が反応する環境濃度。

GHS：(化学品の分類および表示に関する)世界調和システム。

LD50：50%致死量

NOEC：無影響濃度

#### SDS Prepared by:

The Redstone Group

6077 Frantz Rd.

Suite 206

Dublin, OH USA 43017

T 614-923-7472

[www.redstonegrp.com](http://www.redstonegrp.com)

本書は、あくまで本製品の健康、安全性、環境への配慮等に関わる情報のみを、現在の知見に基づき記載するものであり、製品に関する何らかの特性を保証するものではない。