

製品環境情報

Product Environmental Aspects Declaration



混合式次亜塩素酸水溶液(適用PCR番号:DL-01)

No. DL-12-001
公開日 2012年 8月 30日

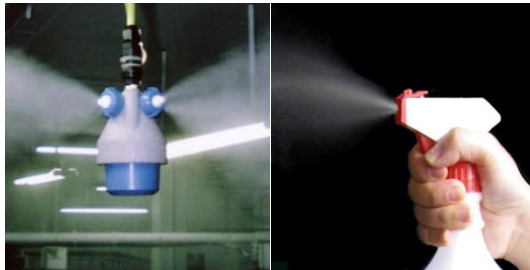


株式会社 ファイン テック
FINE TECH CO., LTD.



<http://www.e-finetech.com/>

株式会社ファインテック 環境事業部
TEL:0776-28-1111
FAX:0776-28-1800

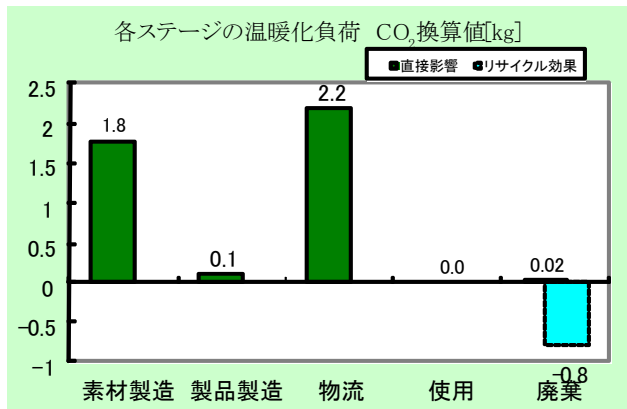


- ・(上) 写真は製品の使用方法の一例です。
(空間噴霧した場合)
- ・(下) プラスチック容器のコックは付属品であり、
算定には含まれていません

1. 製品名:ゲルムフリー水
2. 容積(ℓ):20
3. 水素イオン指数調整範囲:5.0~6.5pH
4. 残留塩素濃度調整範囲:0~200ppm

ライフサイクルでの消費・排出	全ステージ合計
温暖化負荷(CO ₂)換算	4.116kg (3.334kg)
酸性化負荷(SO ₂)換算	0.029kg (0.028kg)
エネルギー消費量	68MJ (57MJ)

* ()内はリサイクル効果^(注3)を含む環境負荷を示します。



- (注) 1. 基礎データは、製品環境情報開示シート(PEIDS)並びに製品データシートに記載されています
2. データ算出のための統一基準は製品分類別基準(PCR)をご覧ください。詳細は <http://www.jemai.or.jp> をご覧ください
3. 「リサイクル効果」は、他製品へ及ぼす環境負荷の間接的な影響を示します

【その他エコデザイン関連情報】

- a)製造方法:専用の生成装置で生成。
- b)効果(除菌、消臭他):一般細菌から菌芽胞まで除菌し対象物からの臭いも消臭する。
- c)使用後の人と環境への影響等:使用後は普通の水に戻る為、環境・人間に安全である。

PCRレビュー:評価レビューパネル 2012年7月26日 代表者氏名 大川 隆司 所属 オフィス・ロカ
ISO14025に従った本ラベル及びデータの独立した検証 内部 外部 第三者検証者*:氏名 根岸 華子
プログラム運用者:社団法人産業環境管理協会エコリーフ事業室 ecoleaf@jemai.or.jp

*システム認定を受けた事業体内の検証の場合は、「第三者検証者」*の後にシステム認定をおこなった審査員の名称を記載のこと。

製品環境情報開示シート(PEIDS)
Product Environmental Information Data Sheet



文書管理番号	F-02Bs-02
エコリーフ作成事業者名	(株)ファインテック
エコリーフ登録番号	DL-12-001

原単位DB Ver.	v2.1	版
特性化係数DB Ver.	v2.1	

製品分類名	混合式次亜塩素酸水溶液		製品形式	ゲルムフリー水			
PCR-No	DL-01	製品[kg]	20	包装他[kg]	0.96	全体[kg]	20.96

入出力項目	ライフサイクルステージ	単位	製造		物流	使用	廃棄	リサイクル効果			
			素材	製品							
消費エネルギー			MJ	3.50E+01	2.01E+00	3.10E+01	0	3.38E-01	-1.15E+01		
			Mcal	8.35E+00	4.80E-01	7.41E+00	0	8.07E-02	-2.75E+00		
インベントリ分析	消費負荷	資源枯渇	エネルギー資源	石炭	kg	5.68E-02	1.46E-02	7.25E-05	0	1.23E-03	-1.65E-02
			原油(燃料)	kg	4.82E-01	1.66E-02	6.77E-01	0	5.08E-03	-2.21E-01	
			NG	kg	3.49E-02	7.32E-03	1.05E-02	0	6.72E-04	-1.14E-02	
			ウラン鉱石(U)	kg	3.84E-06	9.91E-07	4.91E-09	0	8.33E-08	-1.12E-06	
			原油(原料)	kg	1.79E-01	0	0	0	0	0	
			鉄鉱石(Fe)	kg	0	0	0	0	0	0	
			銅鉱石(Cu)	kg	0	0	0	0	0	0	
			ホーサイト(Al)	kg	0	0	0	0	0	0	
			ニッケル鉱石(Ni)	kg	0	0	0	0	0	0	
			クロム鉱石(Cr)	kg	0	0	0	0	0	0	
	環境排出負荷	資源枯渇	鉱物資源	マンガン鉱石(Mn)	kg	0	0	0	0	0	0
				鉛鉱石(Pb)	kg	0	0	0	0	0	0
				錫鉱石(Sn)	kg	0	0	0	0	0	0
				亜鉛鉱石(Zn)	kg	0	0	0	0	0	0
				金鉱石(Au)	kg	0	0	0	0	0	0
				銀鉱石(Ag)	kg	0	0	0	0	0	0
				珪砂	kg	0	0	0	0	0	0
				岩塩	kg	4.32E-03	1.80E-05	0	0	4.03E-06	0
				石灰石	kg	0	0	0	0	1.98E-03	0
				soda ash(天然ソーダ灰)	kg	0	0	0	0	0	0
環境排出負荷	再生可能資源	wood	kg	1.66E+00	0	0	0	0	-1.33E+00		
		water	kg	1.70E+02	1.11E+01	5.45E-02	0	1.06E+00	-5.79E+01		
		大気へ	CO2	kg	1.76E+00	1.14E-01	2.18E+00	0	2.24E-02	-7.70E-01	
			SOx	kg	5.26E-04	8.67E-05	2.68E-03	0	1.22E-04	-1.51E-04	
			NOx	kg	3.19E-03	6.88E-05	3.35E-02	0	3.78E-04	-1.18E-03	
			N2O	kg	9.90E-05	1.25E-06	3.94E-05	0	4.30E-07	-4.27E-05	
			CH4	kg	1.03E-05	2.66E-06	1.31E-08	0	2.23E-07	-3.02E-06	
			CO	kg	1.09E-04	1.68E-05	1.34E-02	0	9.68E-05	8.29E-05	
		水域へ	NMVOc	kg	2.01E-05	5.18E-06	2.58E-08	0	4.37E-07	-5.88E-06	
			CxHy	kg	4.58E-05	2.73E-07	6.77E-04	0	3.63E-06	-1.40E-05	
dust	kg		9.10E-05	3.73E-06	2.68E-03	0	2.47E-05	-2.48E-07			
BOD	kg		-	-	-	-	-	-			
土壌へ	COD	kg	-	-	-	-	-	-			
	全N	kg	-	-	-	-	-	-			
	全P	kg	-	-	-	-	-	-			
	SS	kg	-	-	-	-	-	-			
インパクト評価	資源枯渇	大気へ	不特定固形廃棄物	kg	2.51E-02	7.13E-08	0	1.80E-01	-4.51E-03		
			スラグ	kg	0	0	0	0	0	0	
			汚泥類	kg	0	0	0	0	0	0	
			低放射線廃棄物	kg	2.69E-06	6.92E-07	3.44E-09	0	5.82E-08	-7.82E-07	
インパクト評価	環境排出負荷	大気へ	エネルギー資源(原油換算)	kg	5.92E-01	4.29E-02	6.90E-01	0	7.37E-03	-2.54E-01	
			鉱物資源(鉄鉱石換算)	kg	9.85E-02	0	0	0	0	0	
			温暖化(CO2換算)	kg	1.78E+00	1.14E-01	2.19E+00	0	2.25E-02	-7.81E-01	
			酸性化(SO2換算)	kg	2.76E-03	1.35E-04	2.62E-02	0	3.86E-04	-9.75E-04	
インパクト評価	環境排出負荷	水域へ	オゾン層破壊(CFC11換算)	kg	0	0	0	0	0		
			光化学オキシダント-POCP	kg	6.35E-05	3.83E-06	1.37E-03	0	1.18E-05	-7.85E-06	
インパクト評価	環境排出負荷	水域へ	富栄養化(N)換算	kg	0	0	0	0	0		
			富栄養化(P)換算	kg	0	0	0	0	0		

【共通備考】

I ステージ関連

- 1 製造ステージ：鉱石等より材料を作る素材製造と、材料を加工・組立して部品や製品を作る製品製造より構成されます。
 - ・ 製造ステージ(素材)：資源の採掘と輸送、素材製造及び、リサイクル材料の生産等が含まれます。
 - ・ 製造ステージ(製品)：部品加工やリユース部品生産及び、組立、据付・施工等が含まれます。
- 2 物流ステージ：製品の輸送が含まれます(消耗品・メンテナンス用品の輸送は使用ステージに含まれます)。
- 3 使用ステージ：製品の作動、待機時のほかに、交換部品・消耗品の製造と廃棄リサイクルが含まれます。
- 4 廃棄ステージ：使用済製品を廃棄するための環境負荷です。
- 5 リサイクル効果：リサイクル材使用後他製品へリサイクルする場合に他製品へ及ぼす、以下のような波及効果(間接環境影響)を示します(リユースも同様)。
 - * 他製品からリサイクルされた材料/リユースされた部品を用いた場合：他製品の回収工程環境負荷の増加分と、廃棄処分環境負荷の低減分。
 - * 使用後に、他製品がリサイクル材料やリユース部品として転用した場合：回収品からの再生工程環境負荷の増加分と、他製品の素材製造環境負荷の低減分。

II インベントリ分析関連

- 1 枯渇資源項目の鉱石類のデータは、鉱石に含有される純成分(鉄、アルミニウムなど)の量として示されます。
- 2 エネルギー資源項目のデータは、発熱量起源の数値を記載し、例えば、ウラン鉱石は燃料として使用可能な濃縮ウランの原子燃料の量として示されます。
- 3 水域への排出データは、実測値です(インベントリ分析の原単位計算からは算出されません)。

III インパクト評価関連

- * インパクト評価では、インベントリ分析の負荷量が、基準となる物質の量(例：温暖化ではCO₂)に換算し、その合計値で示します。
 - 1 消費負荷：資源、エネルギー源の枯渇への影響の程度を、括弧内の基準物質に換算して示します。
 - 2 環境排出負荷：大気、水域、土壌への影響の程度を、括弧内の基準物質に換算して示します。

IV 記載データ

- 1 指数表示(小数点以下2桁)が原則です。
- 2 計算あるいは推算データが零と評価される場合、あるいは他のデータとの相対的關係において無視しうる場合は"0"と表示されます(指数表示不可)。
- 3 計算あるいは推算できない場合は"-"表示とし、"0"表示と区別して扱われます。

* 素材の製造原単位(バックグラウンドデータ)は、原則として、鉱石より製造した場合の数値であり、スクラップ等は含まれません。(詳細は、エコリーフ原単位リスト参照)

【解説】

製品データシート(PDS)

(LCA計算のための入力データ, 設定数値)



文書管理番号	F-03s-02
エコリーフ作成事業者名	(株)ファインテック
エコリーフ登録番号	DL-12-001

製品分類名	混合式次亜塩素酸水溶液(適用PCR番号:DL-01)	製品形式	ゲルムフリー水				
製品単位	1個(20L)	製品[kg]	20	包装他[kg]	0.96	生成機	20.96

1 製品情報(製品1台当たり):構成される部品等の材料別と加工・組立別の質量

製品	製品構成材料の内訳				別途,加工・組立・組立負荷計算の必要な部品の内訳			
	材料名	質量[kg]	材料名	質量[kg]	加工名	質量[kg]	組立名	質量[kg]
	PE	1.80E-01			ブロー成形加工(kg)	1.80E-01		
水	2.00E+01							
ダンボール	7.82E-01							
塩酸	5.48E-04							
NaOH	2.56E-03							
塩素	2.03E-03							
小計	2.10E+01	小計	0.00E+00					
合計	2.10E+01	小計	1.80E-01	小計	0.00E+00			

【解説】製品に含まれる原料を計上(製品に含まれない歩留り分は製造サイトに計上)

2 製造サイト情報(製品1台当たり):部品の製造およびサイト内での加工・組立のときに消費・排出した量

・SOx, NOx量は,それぞれSO₂, NO₂換算値。

消費	区分	エネルギー	物質	物質	物質	物質	物質
	内訳項目	電力(kWh)	工業用水(kg)	上水(kg)	塩酸(HCl)(kg)	水酸化ナトリウム(NaOH)(kg)	塩素(Cl ₂)(kg)
	量	4.97E-03	6.08E-01	3.10E+00	8.50E-05	3.97E-04	3.15E-04
	説明						
排出	区分	水圏					
	内訳項目	下水処理(kg)					
	量	3.10E+00					
	説明						

【解説】PCRに従い,製造設備に投入される原料類の投入量や使用電力及び排水量(下水処理)を計上。製品に含まれない原料分も計上した。

3 物流ステージ情報(製品1台当たりが原則):製品輸送の基準条件(手段,距離,積載率等)および消費・排出量等の詳細

物流	手段	4トラック(kg.km)	4トラック(kg.km)	4トラック(kg.km)	4トラック(kg.km)
	設定項目	質量(kg)	距離(km)	積載率(%w)	負荷(kg.km)
	量	2.10E+01	5.00E+02	5.00E+01	2.10E+04
	説明				

【解説】PCRに定めるシナリオに従い,4トントラックで500km輸送し,積載率は50%。

4 使用ステージ情報(製品1台当たり):基準使用条件(方法,期間)の詳細(作動,待機時,メンテナンスを含む)

4.1 製品本体,ラベル対象となる付属品等の使用関連情報

本体	区分						
	内訳項目						
	量						
	説明						

【解説】PCRに従い,環境負荷は無しとした。

4.2 交換・消耗品の廃棄・リサイクル関連情報

消耗品等	区分						
	内訳項目						
	量						
	説明						

【解説】

5 廃棄ステージ情報(製品1台当たり):設定した処理方法や条件(シナリオ)の詳細

シナリオ	区分	処理	処理	処理	処理	控除
	内訳項目	2トラック(kg.km)	バイオマス(紙)焼却(kg)	産廃埋立(kg)	ダンボールへ再生(kg)	ダンボール(kg)
	量	1.92E+02	1.56E-01	1.80E-01	6.26E-01	6.26E-01
	説明					

【解説】PCRに定めるシナリオに従い,ダンボールの80%はリサイクルで残りはバイオ焼却,ポリ容器は全量産廃埋立とし,回収輸送もPCRに従い計上。

6 その他