



## DP 01 linea guida requisiti Disciplinare Detergenza ICEA Ed.01 Rev.02 del 04.08.2020

### Sommario

Campo di applicazione.....	2
MATERIE PRIME.....	3
PRODOTTI .....	7
SISTEMA DI GESTIONE DEL PRODOTTO FINITO .....	11
RIEPILOGO .....	12

## Campo di applicazione

A. PRODOTTI PER LAVAGGIO DELLE STOVIGLIE

B. PRODOTTI PER SUPERFICI DURE

C. DETERSIVI PER IL BUCATO

D. COADIUVANTI

D. MATERIE PRIME

1. Prodotti per lavastoviglie
2. Prodotti per Piatti a mano

- a. Prodotti per pavimenti
- b. Pulizia vetri
- c. pronti all'uso
- d. Anticalcare

1. Prodotti in polvere
2. Prodotti liquidi

- a. Ammorbidenti
- b. Smacchiatori
- c. Lisciva
- d. Acido citrico
- e. Percarbonato di sodio

➤ oli essenziali con concentrazione massima totale di 0.3%.

➤ Deroga per ingredienti H412 presenti in quantità inferiore allo 0,010 %

➤ Non è ammesso in quantità > 0,1% nel prodotto finale

➤ Deroga per gli oli essenziali e gli enzimi

➤ Non è ammesso in quantità superiori allo 0.3%

➤ Deroga per gli oli essenziali e gli enzimi

## MATERIE PRIME

### 5.1 Requisiti Materie prime

Codice indicazione di pericolo NON AMMESSI	
H300	H372
H304	H373
H310	EUH070
H330	H400
H340	H410
H350	H411
H350i	H411
H360F	H412
H360Df	H413
H370	H420

Codice indicazione di pericolo AMMESSI CON LIMITAZIONE	
H351	H351
H361fd	H361fd
H361f	H361f

Codice indicazione di pericolo NON AMMESSI
H334

Codice indicazione di pericolo AMMESSI CON LIMITAZIONE
H317

TOSSICITA' ORALE ACUTA  
LD50 > 2000 mg/kg

TOSSICITA' ACQUATICA  
LC50, EC50, IC50 > 1 mg/l

RELAZIONE TRA BIODEGRADABILITÀ/ELIMINABILITÀ  
E TOSSICITÀ ACQUATICA  
< 70% e > 100 mg/l  
> 70% e > 10 mg/l  
> 95% e > 1 mg/l

PER I CONSERVANTI SI TIENE IN  
CONSIDERAZIONE PIÙ IL POTENZIALE DI  
BIOACCUMULAZIONE

Sono ammessi conservanti con valori < 500 BCF  
oppure < 4 logPow

Non è ammesso l'uso di sostanze come sostanze estremamente preoccupanti definite nel regolamento (CE) n. 1907/2006.

- Tutte le materie prime e le miscele devono essere conformi ai questi criteri.
- Sono esclusi oli essenziali, conservanti, sostanze e preparati alcali e acidi e il Sodio Percarbonat o. (NOTA APPLICATIVA 25022020)

Non sono ammessi prodotti derivanti da specie a rischio di estinzione e si chiede che rispettino i requisiti della **Convezione di Commercio Internazionale sulle Specie Minacciate della Fauna e Flora Selvatica (CITES)**; sono ammesse solo le specie appartenenti all'appendice II e III considerando le relative limitazioni

Materie prime d'origine inorganica ammesse

**ATTENZIONE!!!**

L'elenco è cambiato rispetto alla precedente edizione del Disciplinare

*E' ammesso l'uso dell'acido etidronico o acido 1-idrossietano 1,1-difosfonico e suoi sali (HEDP) solo come stabilizzazione dei perossidi. (NOTA APPLICATIVA 16052019) e del TETRASODIUM ETIDRONATE solo come chelante nella produzione di saponi solidi. (NOTA APPLICATIVA 25022020)*

## 5.2 Materie prime di origine vegetale

### ➤ ECO BIO DETERGENZA

materie prime vegetali provenienti da coltivazioni biologiche o da raccolta spontanea certificate ai sensi del Reg. CE 834/07 o altre normative internazionali di riferimento (es. NOP, JAS, COR, ecc.).

### ➤ ECO DETERGENZA

è ammesso l'utilizzo di prodotti derivanti da agricoltura convenzionale purché non OGM o derivanti da OGM

## 5.3 Materie prime di origine animale

Al fine di salvaguardare il benessere animale devono provenire da allevamenti biologici per entrambe le categorie di prodotti. Non possono essere utilizzate materie prime di origine animale quando questo ne comporti la soppressione

## 5.4 Materie prime di origine inorganica

Nome chimico dell'ingrediente
Zeolite (sostanza inorganica insolubile)
Argilla (sostanza inorganica insolubile)
Carbonati
Silicati
Percarbonato di sodio
Solfato di sodio e di magnesio
Cloruro di calcio e di sodio
Biossido di silicio, quarzo (ingrediente inorganico insolubile)
Na-/Mg-/KOH
Tinture, se non altrimenti specificato (**)
Sodio disilicato
Bentonite

*Attualmente gli ingredienti di origine minerale elencati in ALLEGATO 1 non sono inclusi nel calcolo del contenuto naturale e bisogna inviare la documentazione che ne prova l'origine naturale. (NOTA APPLICATIVA 25022020)*

## 5.5 Materie prime derivanti da processi chimici di sintesi

a) Le catene alchiliche utilizzate per i processi di sintesi dei Tensioattivi devono essere di origine vegetale

b) Altri Prodotti

Sono ammessi i prodotti riportati nell'Archivio Sostanze presente nel file CVDtox, per i quali non vi sono valide alternative di comprovata origine naturale disponibili sul mercato e di cui si sono valutate positivamente le caratteristiche di impatto sull'ambiente e sulla cute.

## 5.6 Acqua

Può essere utilizzata acqua potabile oppure acqua demineralizzata o osmotizzata.

## 5.7 Enzimi, materie prime da fermentazione batterica

Sono ammessi gli enzimi anche qualora siano stati prodotti da microrganismi geneticamente modificati, purché questi ultimi siano opportunamente confinati.

## 5.8 Ingredienti derivati da olio di palma

Dal 1 Agosto 2019 i nuovi prodotti certificati ECO ed ECO BIO

DETERGENZA dovranno essere formulati usando le ingredienti derivati da olio di palma certificati per la certificazione sostenibile di olio di palma sostenibile (CSPO).

Il livello minimo di certificazione richiesto sarà il Roundtable on Sustainable Palm Oil (RSPO) Mass Balance standard.

Saranno quindi accettati olio di palma e/o olio di semi di palma certificati secondo il modello dell'Identità Segregata (Certified Segregated) o Identità Preservata (Identity Preserved - IP).

- Alla certificazione viene richiesta la documentazione che prova l'origine naturale delle materie prime che forniscono la catena di atomi di carbonio che contraddistingue tali molecole.
- Ogni ingrediente deve essere conforme ai requisiti al punto 5.1, anche se presente nell'Archivio Sostanze

I seguenti ingredienti utilizzati in prodotti e ingredienti certificati devono essere di origine sostenibile:

- Olio di palma

- Olio di palmisti

- Glicerina, cocamidopropil betaina e cocco betaina

- Acidi grassi: acido stearico, acido palmitico, acido miristico, acido laurico.

- Alcoli grassi: alcool etilico, alcool cetearilico, stearilico, laurilico.

- Esteri a base di acidi grassi o alcoli grassi: palmitato di etile, fosfato di etile, miristil myristyl myristate, gliceril (mono-) stearato e oleato di gliceril.

- Trigliceridi: C8-C10 trigliceride caprilico/caprico e C10-C18 trigliceridi.

## PRODOTTI

### 1. VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE

Il peso dell'impatto ambientale (tossicità acquatica) del prodotto finito sarà valutato con il valore del VCDTOX.

Il volume critico di diluizione sarà calcolato con la formula tratta dal regolamento CEE Ecolabel ultima Decisione UE 2017/1218 del 23/06/17 che stabilisce i criteri ecologici per l'assegnazione del marchio di qualità ecologica dell'Unione (Ecolabel EU) ai detersivi per bucato.

Il calcolo del VCDtox potrà essere eseguito sui singoli ingredienti o formulati complessivi dei prodotti finiti.

$$VCD_{TOX} (\text{ingrediente } i) = \frac{\text{peso/lavaggio } (i) \times \text{fattori di carico}(i)}{\text{effetto a lungo termine } (i)} \times 1000$$

CATEGORIA PRODOTTO	VALORE MASSIMO
PIATTI A MANO	3500
SUPERIFICI DURE	5000
BUCATO A MANO ED IN LAVATRICE	200000
LAVASTOVIGLIE	20000
VETRI	1500
PRONTI ALL'USO	10000
AMMORBIDENTI	20000

Il calcolo del VCDtox può essere calcolato utilizzando:

- "valori standard" forniti nel nell'Archivio Sostanze (DID list)
- "valori effettivi" determinati con:
  - test ecotossicologici su organismi acquatici: OECD Guideline 201,202 e 203
  - test biodegradabilità: OECD Guideline serie 301

## 2. COMPOSIZIONE

**95% di ingredienti di origine naturale  
20% contenuto minimo di biologico**



**95% di ingredienti di origine naturale  
nessun livello minimo biologico**



L'**origine naturale** è calcolata prendendo in considerazione la quota di contenuto naturale che deriva dai prodotti da sintesi chimiche di cui viene comprovata l'origine naturale delle materie prime che forniscono la catena di atomi di carbonio che contraddistingue tali molecole.

Il **calcolo del contenuto biologico** di un prodotto è dato dal rapporto tra la somma degli ingredienti da agricoltura biologica e le materie prime realizzate con ingredienti biologici rispetto al totale degli ingredienti, senza considerare l'acqua.

$$\% \text{ biologico} = \frac{\sum (\% \text{ ingredienti biologici}) + \sum (\% \text{ contenuto biologico di MP realizzate con ingredienti biologici})}{\sum (\text{tutti gli ingredienti} - \text{H}_2\text{O})}$$

Per le materie prime realizzate con ingredienti biologici si prende in considerazione la reale percentuale di contenuto biologico, cioè la parte di un ingrediente certificato secondo il Regolamento CE n. 834/2007 o una norma nazionale o internazionale equivalente.

**ECO BIO  
DETERGENZA**

**ECO  
DETERGENZA**

Da tale requisito sono escluse le formulazioni costituite da polveri.

*I saponi solidi dovranno contenere almeno il 75% in peso di ingredienti di origine naturale. (NOTA APPLICATIVA 151119)*

L'ingrediente biologico è certificato secondo il Regolamento CE n. 834/2007 o una norma nazionale o internazionale equivalente da un'autorità o un ente di certificazione debitamente costituito.



- materiali packaging ammessi per tutti i componenti
- è vietato l'uso del PVC.

Per una riduzione dell'impatto ambientale dovuto agli imballaggi, si chiede di comunicare ed incentivare il riutilizzo del contenitore per le ricariche, di non usare imballaggi secondari e di usare etichette nello stesso materiale del pack primario

L'utilizzo di pompetta plurimateriale è ammesso solo in caso di provata giustificazione tecnica, e viene richiesto di commercializzare l'articolo anche nella versione "ricarica" e di invitare il consumatore all'utilizzo il più possibile ripetuto della pompetta con claim in etichetta

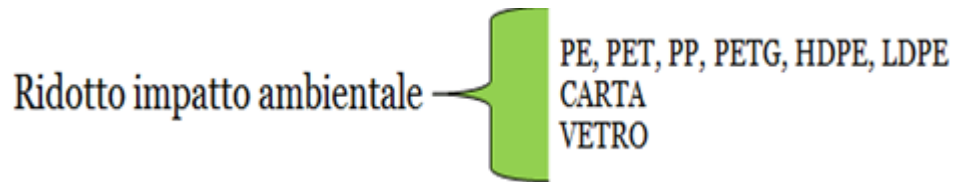
#### ATTENZIONE!!!

Sono esclusi coadiuvanti e materie prime

Per la certificazione è necessario che l'efficacia del prodotto sia testata con un tipo di analisi scientificamente dimostrabile e ripetibile.


### 3. IMBALLAGGI

Ridotto impatto ambientale



PE, PET, PP, PETG, HDPE, LDPE  
CARTA  
VETRO

Imballaggi minimi



Riutilizzo del contenitore per le ricariche  
Evitare pack secondario

Materiali ecompatibili



Dispenser monomateriali

### 4. PROVE E ANALISI OBBLIGATORIE

PERFORMANCE TEST x attestarne la efficacia rispetto a prodotti simili, anche non certificati, aventi posizione di leader di mercato.

USER TEST per i prodotti ad uso professionale ICEA, a seguito di una valutazione preliminare motivata

PATCH TEST per i prodotti che vengono a contatto continuativo e stabile con la pelle

ALTRI TEST ogni proprietà funzionali specifiche attribuite ai prodotti e vantate in etichetta devono essere dimostrate.

## 5. ETICHETTE

- ❖ indicazioni di legge previste nel Paese di distribuzione
- ❖ la dichiarazione di tutti gli ingredienti presenti nel formulato indicati con nomenclatura INCI in ordine decrescente di percentuale in peso
- ❖ Il contenuto naturale del prodotto (Y% di origine naturale)
- ❖ il contenuto biologico del prodotto per la certificazione ECO BIO DETERGENZA
- ❖ Indicazione delle materie prime da agricoltura biologica nella lista ingredienti con la dicitura “da agricoltura biologica” oppure “realizzati con ingredienti biologici



Altrimenti si deve indicare in etichetta l'utilizzo del prodotto con i guanti.

I risultati di tali test dovranno disponibili per i consumatori.

*L'azienda ha facoltà di scegliere se inserire in etichetta la lista degli ingredienti utilizzati tal quali durante la produzione del proprio detergente o se inserire le materie prime quali risultato della reazione di alcuni di essi (esempio: olea europaea fruit oil, potassium hydroxide o potassium olivate, glycerin). (NOTA APPLICATIVA 25022020)*

All'interno del logo ICEA devono riportare il codice prodotto:

XXX DP YYY

XXX EC YYY

XXX= codice azienda

YYY= numero progressivo a partire da 001

## SISTEMA DI GESTIONE DEL PRODOTTO FINITO

### a) AREE DI STOCCAGGIO PER MATERIE PRIME DA AGRICOLTURA BIOLOGICA E PRODOTTI CERTIFICATI

Stoccaggio degli ingredienti tali da evitare contaminazioni in caso di presenza sia della materia prima convenzionale che da agricoltura biologica.

### b) PRODUZIONE SEPARATE NEL TEMPO E NELLO SPAZIO

Lavorazioni delle referenze certificate devono essere identificate, separate oppure si deve garantire un sistema di produzione tale da evitare la contaminazione con produzioni non certificate..

### c) UN SISTEMA DI GESTIONE E REGISTRAZIONI CHE GARANTISCA LA TRACCIABILITÀ DEGLI INGREDIENTI, DEI SEMILAVORATI E DEI PRODOTTI FINITI IN TUTTE LE FASI DEL PROCESSO PRODUTTIVO.

Sistema tracciabilità tale da permettere l'identificazione di ogni fase o materiale usato nelle produzioni certificate per controllare uso di ingredienti biologici e delle grafiche.

### d) I PRODOTTI SOTTOPOSTI A CERTIFICAZIONE NON DEVONO ESSERE TESTATI SU ANIMALI, TRANNE DOVE RICHIESTO DALLA LEGGE

## RIEPILOGO

Per la certificazione di una referenza secondo il Disciplinare ECO BIO o ECO DETERGENZA bisogna considerare:

- ✓ **I requisiti legati ai singoli ingredienti:** ogni ingrediente deve essere conforme ai requisiti elencati in precedenza, anche se presente nell'Archivio Sostanze

<b>F O R M U L A Z I O N E</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Classificazione e codice di indicazione del pericolo ai sensi del Reg. CE n.1272/2008 per tutti gli ingredienti, tenendo presente che sono previste una serie di limitazioni e deroghe</li><li>• Tossicità orale acuta tranne che per oli essenziali e conservanti</li><li>• Potenziale Di Bioaccumulo per i conservanti</li><li>• Inserimento nell'appendice II e III CITES delle materie prime di origine vegetale ed animale usate</li><li>• Le materie prime di origine inorganica sono limitate a quelle elencate nell'appendice 1</li><li>• Le catene alchiliche utilizzate per i processi di sintesi dei Tensioattivi devono essere di origine vegetale</li><li>• Dal 1 Agosto 2019 gli ingredienti derivati da olio di palma certificati per la certificazione sostenibile di olio di palma sostenibile (CSPO).</li></ul>
--	---

- ✓ **I criteri legati al prodotto finito:** composizione, imballaggio ed etichettatura del prodotto finito; test

- 95% di ingredienti di origine naturale
- 20% minimo di contenuto biologico per ECO BIO DETERGENZA
- Materiali di imballaggio conformi
- Etichette con logo, lista ingredienti in ordine decrescente e % del contenuto naturale e biologico
- Performance test ed user test
- Patch test per i prodotti che vengono a contatto con la pelle

P  
R  
O  
D  
O  
T  
T  
I