USI CONSENTITI E CONDIZIONI D'USO DEGLI AGENTI CANCEROGENI E MUTAGENI INCLUSI NELL'ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE REACH

Carlo Muscarella

22 giugno 2021

CANC TUM 2021

►B ►C1 REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

del 18 dicembre 2006

concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE

(Testo rilevante ai fini del SEE) ◄

(GU L 396 del 30.12.2006, pag. 1)

DECRETO LEGISLATIVO 15 febbraio 2016 , n. 39

Attuazione della direttiva 2014/27/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, che modifica le direttive 92/58/CEE, 92/85/CEE, 94/33/CE, 98/24/CE del Consiglio e la direttiva 2004/37/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, allo scopo di allinearle al regolamento (CE) n. 1272/2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

Aggiornamenti DLgs 39/2016 nel DLgs 81/2008

In sintesi il DLgs 39/2016 introduce riferimenti espliciti al CLP e al REACH nel DLgs 81/2008 riguardanti:

Per il CLP

- l'aggiornamento dei riferimenti alle Classificazione ed Etichettatura CLP
- l'aggiornamento al CLP dei riferimenti riguardanti la cartellonistica e della segnaletica

Per il REACH

- Il riferimento alle informazioni contenute nelle Schede dei Dati di Sicurezza previste dal REACH

AUTORIZZAZIONE REACH

SOSTANZE ESTREMAMENTE PREOCCUPANTI (SVHC)

Italian
Cancerogeno [articolo 57, lettera a)]
Mutageno [articolo 57, lettera b)]
Tossico per la riproduzione [articolo 57, lettera c)]
PBT [articolo 57, lettera d)]
vPvB [articolo 57, lettera e)]
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino [articolo 57, lettera f), ambiente]
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino [articolo 57, lettera f), salute umana]
Proprietà di sensibilizzazione delle vie respiratorie [articolo 57, lettera f), salute umana]
Tossicità specifica per organi bersaglio dopo esposizione ripetuta [articolo 57, lettera f), salute umana]
Livello di preoccupazione equivalente con probabili effetti gravi per la salute umana e/o per l'ambiente [articolo 57, lettera f)]

ECHA
EUROPEAN CHEMICALS AGENCY

About Us Contact Jobs

Search the ECHA Website

LEGISLATION | CONSULTATIONS | INFORMATION ON CHEMICALS | SUPPORT

ECHA > Information on Chemicals > Candidate List

Candidate List of substances of very high concern for Authorisation

(published in accordance with Article 59(10) of the REACH Regulation)

https://echa.europa.eu/it/candidate-list-table

AUTORIZZAZIONE REACH

- Lo scopo della procedura di autorizzazione è di:
  - assicurare che i rischi connessi alle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) siano adeguatamente controllati durante il loro ciclo di vita;
  - promuovere la progressiva sostituzione delle SVHC con adeguate alternative (sostanze meno pericolose, nuove tecnologie e processi), laddove esistono alternative tecnicamente ed economicamente valide.

ALLEGATO XIV

ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE

▼M8
▼C5

N. voce	Sostanza	Proprietà intrinseche di cui all'articolo 57	Disposizioni transitorie		Usi o categorie di usi esentati dall'obbligo di autorizzazione	Termini di riesame
			Data entro cui devono pervenire le domande (1)	Data di scadenza (2)		
1.	5-ter-butil-2,4,6-trinitro-m-xilene (**muschio xilene**) N. CE: 201-329-4 N. CAS: 81-15-2	vPvB	21 febbraio 2013	21 agosto 2014	—	—
2.	4,4'-diaminodifenilmetano (**MDA**) N. CE: 202-974-4 N. CAS: 101-77-9	Cancerogeno (categoria 1B)	21 febbraio 2013	21 agosto 2014	—	—
3.	Esabromociclododecano (**HBCDD**) N. CE: 221-695-9, 247-148-4,	PBT	21 febbraio 2014	21 agosto 2015	—	—

REGOLAMENTO REACH ALLEGATO XIV

ALLEGATO XIV REACH

Proprietà intrinseche di cui all'articolo 57	N° Voci
Cancerogeno (categoria 1A)	8, 9, 24, 30, 31
Cancerogeno (categoria 1B)	2, 14, 15, 17, 23, 26, 27, 28, 29,
Cancerogeno (categoria 1 A) Mutageno (categoria 1B)	16
Cancerogeno (categoria 1B) Tossico per la Riproduzione (categoria 1A)	10, 11, 12
Cancerogeno (categoria 1B) Mutageno (categoria 1B) Tossico per la Riproduzione (categoria 1B)	18, 19, 20, 22
Cancerogeno (categoria 1B) Mutageno (categoria 1B)	21
Cancerogeno (categoria 1B) (***), PBT, vPvB	40, 41
Tossico per la riproduzione (categoria 1B)	4,5,6,7, 13, 25, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 45, 46,47,48,49
PBT	3
vPvB	1, 50, 52, 53
PBT, vPvB	50, 51, 54
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino [articolo 57, lettera f), ambiente]	43,44

ALLEGATO XIV

- Attualmente, nell’allegato XIV sono state presenti 54 voci.
- Per 14 sostanze (per le quali è superata la sunset date), l'ECHA non ha ricevuto alcuna domanda di autorizzazione, rendendo quindi obbligatoria la sostituzione o la cessazione degli usi che richiedono l'autorizzazione.
- Per le altre sostanze, 346 richiedenti hanno presentato 213 domande di autorizzazione relative a 340 usi distinti.

ESENZIONI DAGLI OBBLIGHI DI AUTORIZZAZIONE REACH

- Sostanze che non rientrano nel campo di applicazione REACH
- Per le sostanze utilizzate:
  - negli articoli;
  - nei medicinali per uso umano o veterinario;
  - in alimenti e alimenti per animali;
  - in prodotti fitosanitari e biocidi;
  - come intermedi (OSII oTII);
  - come carburanti per motori e come carburante in impianti di combustione mobili o fissi;
  - per ricerca e sviluppo scientifici (ad esempio laboratori, scuole);
  - nei prodotti cosmetici (solo rischi per la salute, NON per i rischi ambientali);
  - nei materiali a contatto con gli alimenti;
  - nelle miscele in concentrazione <0,1% o al limite di concentrazione specifico.
- Per esenzioni per PPORD (attività di ricerca e sviluppo orientate ai prodotti e ai processi) o usi specifici vedere le indicazioni riportate nell'allegato XIV

ESEMPI USI AUTORIZZATI

Voce allegato XIV	Proprietà intrinseche	Uso autorizzato (esempio)
Triossido di diarsenico	Cancerogeno (categoria 1A) Mutageno (categoria 1B)	Uso del triossido di diarsenico nella rimozione delle impurità metalliche dalla soluzione di lisciviazione nel processo di estrazione elettrolitica dello zinco
Giallo di piombo solfocromato	Cancerogeno (categoria 1B) Tossico per la riproduzione (categoria 1A)	Applicazione industriale di vernici su superfici metalliche (ad esempio macchine, veicoli, strutture, segnaletica, arredi stradali, verniciatura in continuo di metalli ecc.)
Tricloroetilene	Cancerogeno (categoria 1B)	Uso come solvente per la rimozione e il recupero della resina dai tessuti tinti
Acido arsenico	Cancerogeno (categoria 1A)	Uso industriale dell'acido arsenico per il trattamento di fogli di rame utilizzati nella produzione di circuiti stampati

AGENTI CANCEROGENI E MUTAGENI AI SENSI DEL DLGS 81/08 INCLUSI NELL'ALLEGATO XIV

- 25 voci dell'allegato XIV sono di «Agenti cancerogeni e mutageni ai sensi del DLgs 81/08»:
  - per tutte le voci in questione è stata superata la sunset date;
  - per 3 di queste sostanze attualmente non ci sono Autorizzazioni REACH: 4,4'-diaminofenilmetano (MDA), pentaossido di diarsenico, 2,4-dinitrotoluene (2,4 DNT). Quindi possono essere utilizzate solo per gli usi esentati dall'Autorizzazione REACH
  - per le restanti voci (fatti salvi gli usi esentati dall'Autorizzazione REACH) possono essere utilizzate solo per gli usi per cui è vigente un'Autorizzazione REACH.

COME SCOPRIRE SE L'USO DI UNA SOSTANZA DI CUI ALL'ALLEGATO XIV, PRESENTE IN DEPOSITO, È AUTORIZZATO?

Il numero dell'autorizzazione è incluso nella scheda di dati di sicurezza consegnata dal fornitore. Inoltre, è riportato sull'etichetta della sostanza o della miscela. Tale numero ha il formato: «REACH/x/x/x». Se l'utilizzatore a valle non riesce a trovarlo, può contattare il proprio fornitore.

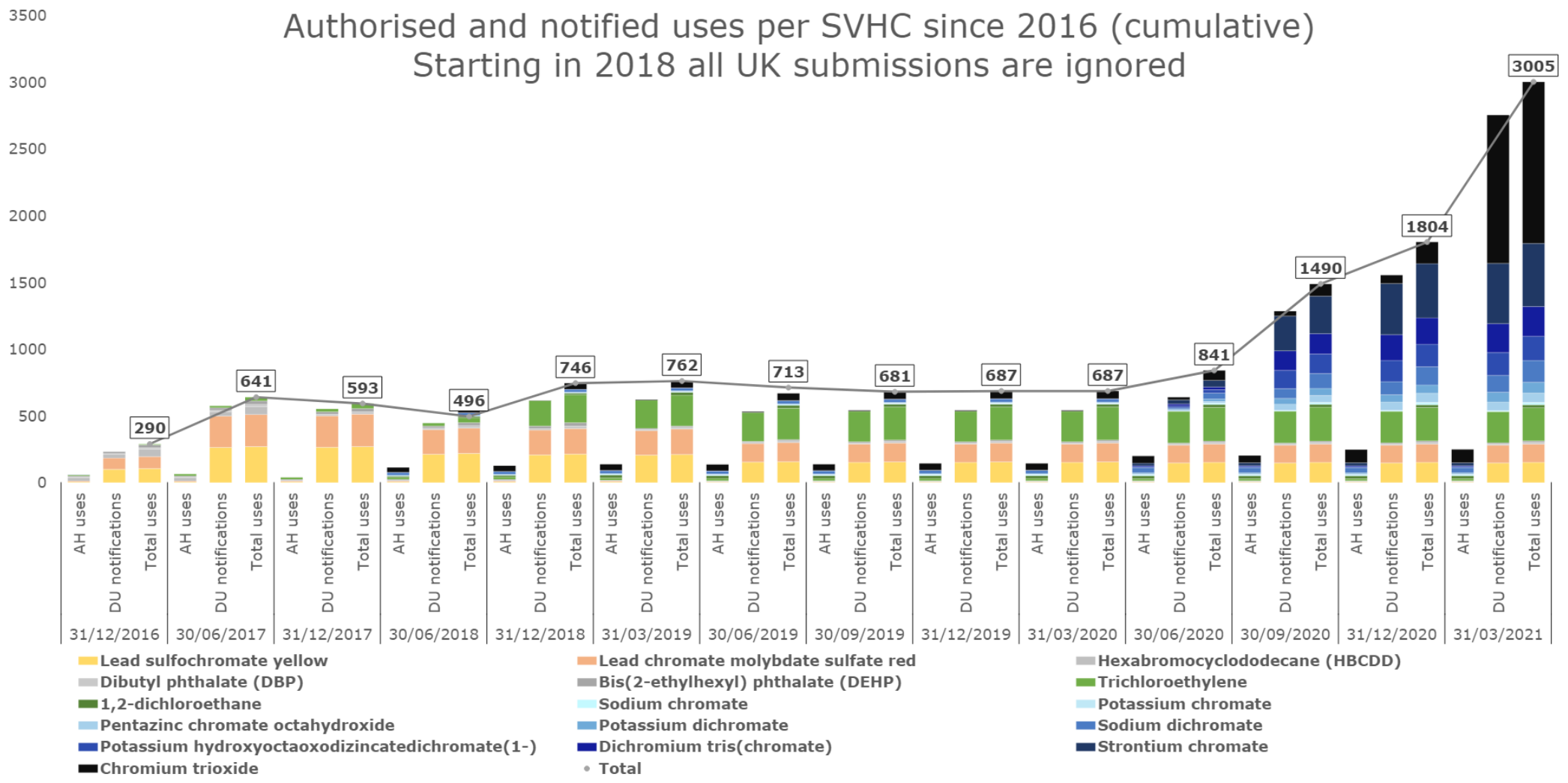
Individuata l'autorizzazione è necessario accertare che l'uso autorizzato corrisponde all'uso che viene effettuato nell'azienda. In caso contrario è necessario cercare (se esistente) un'altra autorizzazione che preveda l'uso della azienda.

NOTIFICA EX ART. 66

ARTICOLO 66
UTILIZZATORI A VALLE

1. Gli utilizzatori a valle che utilizzano una sostanza a norma dell'articolo 56, paragrafo 2, ne danno notifica all'Agenzia entro tre mesi dalla prima fornitura della sostanza.

2. L'Agenzia compila e tiene aggiornato un registro degli utilizzatori a valle che hanno proceduto alla notifica di cui al paragrafo 1. L'Agenzia accorda alle autorità competenti degli Stati membri l'accesso a tale registro.


Authorised and notified uses per SVHC since 2016 (cumulative)
Starting in 2018 all UK submissions are ignored
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
290
641
593
496
746
762
713
681
687
687
841
1490
1804
3005
AH uses
DU notifications
Total uses
31/12/2016
30/06/2017
31/12/2017
30/06/2018
31/12/2018
31/03/2019
30/06/2019
30/09/2019
31/12/2019
31/03/2020
30/06/2020
30/09/2020
31/12/2020
31/03/2021
Lead sulfochromate yellow
Lead chromate molybdate sulfate red
Hexabromocyclododecane (HBCDD)
Dibutyl phthalate (DBP)
Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)
Trichloroethylene
1,2-dichloroethane
Sodium chromate
Potassium chromate
Pentazinc chromate octahydroxide
Potassium dichromate
Sodium dichromate
Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate(1-)
Dichromium tris(chromate)
Strontium chromate
Chromium trioxide
Total

As of 31 March 2021	Downstream uses notified (active)	Uses for which own authorisation is held*)	Total authorised uses
1,2-dichloroethane **)	0	21	21
Bis(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	8	2	10
Chromium trioxide	1112	99	1211
Dibutyl phthalate (DBP)	10	4	14
Dichromium tris(chromate)	217	6	223
Hexabromocyclododecane (HBCDD) ***)	0	0	0
Lead chromate molybdate sulphate red	133	4	137
Lead sulfochromate yellow	148	4	152
Pentazinc chromate octahydroxide	64	5	69
Potassium chromate	1	2	3
Potassium dichromate	73	9	82
Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate(1-)	171	10	181
Sodium chromate	8	8	16
Sodium dichromate	126	37	163
Strontium chromate	452	22	474
Trichloroethylene (TCE)	233	16	249
Total	**2756**	**249**	**3005**

CONDIZIONI D'USO AUTORIZZAZIONI REACH

Pareri adottati e consultazioni precedenti sulle domande di autorizzazione

This page provides further information on the applications for authorisation or review reports, which have undergone consultation. The applications for authorisation are in the opinion development phase until the final opinions of the Committees for Risk Assessment and Socio-economic Analysis have been adopted and sent to the European Commission. Its decision-making process can be followed through the comitology register, where further information is published about the REACH Committee's past and upcoming meetings.

On 1 February 2020, the United Kingdom (UK) withdrew from the EU. The transition period provided by the withdrawal agreement ended on 31 December 2020. As of 1 January 2021, an application for an authorisation submitted by a person established in the UK (except Northern Ireland) is no longer valid in the EU, unless that application has been transferred to a legal entity established in the EU or Northern Ireland before the end of the transition period. Therefore, authorisation applications and decisions in so far as these concern persons established in the UK (except Northern Ireland) are no longer considered valid.

RELATED LINKS

- Comitology register
- European Commission: Authorisation decisions
- Downstream uses covered by granted authorisations

- Current consultations
- Applications for Authorisation

Pagina 1 di 8 | 50 Items per Page | Mostra 1 - 50 di 386 risultati. | ← Primo | Precedente | Successivo | Ultimo →

ID	Application type	Name	EC Number	CAS Number	Applicant(s)	Use name	Status	
0001-01	Initial	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	204-211-0	117-81-7	Rolls-Royce plc – [Decision discontinued as of 01/01/2021]	The processing of a stop-off formulation containing DEHP during the diffusion bonding and manufacture of aero engine fan blades.	Discontinued as of 01 January 2021	Details

0029-01	Initial	1,2-Dichloroethane (EDC)	203-458-1	107-06-2	Laboratoires Expanscience	Use as process and extracting solvent in the manufacture of plant-derived pharmaceutical bioactive ingredients	Commission decided	Details

Substance Details

Name	1,2-Dichloroethane (EDC)
EC Number	203-458-1
CAS Number	107-06-2
Entry Nr in Annex XIV	26
Use name	Use as process and extracting solvent in the manufacture of plant-derived pharmaceutical bioactive ingredients

Use applied for number in application for authorisation	1
Broad information on use applied for (Use descriptor system)	Sector of end use (SU): SU 9 Environmental release category (ERC): ERC 4 Process category (PROC): PROC 2, 8b Product category (PC): N/A Technical Function: extraction solvent in the manufacturing of fine chemicals.
Summary table of RMMs and OCs (non confidential)	
Chemical Safety Report (original and updated, if available) (non confidential)	
Analysis of Alternatives (non confidential report)	
Substitution Plan (non confidential summary)	
Socio-Economic Analysis (non confidential report)	
Joint Analysis of Alternatives and Socio-Economic Analysis (non confidential report)	
Explanatory note	
Additional information	

ID	0029-01
Applicant(s)	Laboratoires Expanscience
Application type	Initial
Status	Commission decided
Other consultations on the same/ similar use	
Comments submitted to date	No comments received
Response to comments by applicant	
Responses to RAC and SEAC requests by Applicant(s) (non confidential)	
Compiled RAC and SEAC opinions	
Minority positions	
Adopted commission decision (OJ summary)	**Link**
Authorisation decision	C(2017)1332

Sintesi delle decisioni della Commissione europea relative alle autorizzazioni all'immissione sul mercato per l'uso e/o all'uso di sostanze elencate nell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

[pubblicato in applicazione dell'articolo 64, paragrafo 9, del regolamento (CE) n. 1907/2006 ([1])]

(Testo rilevante ai fini del SEE)

(2017/C 72/02)

Decisioni di rilascio di un'autorizzazione

Riferimento della decisione ([1])	Data della decisione	Denominazione della sostanza	Titolare dell'autorizzazione	Numero dell'autorizzazione	Uso autorizzato	Data di scadenza del periodo di revisione	Motivi della decisione
C(2017) 1332	1° marzo 2017	1,2-dicloroetano N. CE 203-458-1 N. CAS 107-06-2	Laboratoires Expanscience, 10 Avenue de l'Arche, Regulatory affairs, 92419 Courbevoie, Francia	REACH/17/6/0	Uso dell'1,2-dicloroetano come solvente di processo e solvente di estrazione nella produzione di ingredienti farmaceutici bioattivi di origine vegetale	22 novembre 2029	A norma dell'articolo 60, paragrafo 4, del regolamento (CE) n. 1907/2006 i vantaggi socioeconomici prevalgono sui rischi che l'uso della sostanza comporta per la salute umana e non esistono idonee sostanze o tecnologie alternative in termini di fattibilità tecnica ed economica.

([1]) La decisione è disponibile sul sito Internet della Commissione europea all'indirizzo http://ec.europa.eu/growth/sectors/chemicals/reach/about_it

EUROPEAN
COMMISSION

Brussels, 1.3.2017
C(2017) 1332 final

COMMISSION IMPLEMENTING DECISION

of 1.3.2017

granting an authorisation for a use of 1,2-dichloroethane (EDC) under Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council (Laboratoires Expanscience)

(ONLY THE ENGLISH TEXT IS AUTHENTIC)

DECISIONE DI AUTORIZZAZIONE REACH CONSIDERANDO:

(4) In its opinion, the RAC confirmed that it is not possible to determine a derived no-effect level (DNEL) for the carcinogenic properties of EDC in accordance with Section 6.4 of Annex I to Regulation (EC) No 1907/2006 and therefore that EDC is a non-threshold substance. In accordance with Article 60(3)(a) of Regulation (EC) No 1907/2006, Article 60(2) of that Regulation does not apply to that substance, and therefore an authorisation may only be granted on the basis of Article 60(4) of that Regulation.

ARTICLE 1

- An authorisation is granted in accordance with Article 60(4) of Regulation (EC) No 1907/2006 for the following use of 1,2-dichloroethane (EC No. 203-458-1, CAS No. 107-06-2) provided that the risk management measures and operational conditions described in the chemical safety report submitted pursuant to Article 62(4) (d) of that Regulation, are fully applied:

Authorisation number: REACH/17/6/0

Authorised use: Use of 1,2-dichloroethane as process and extracting solvent in the manufacture of plant-derived pharmaceutical bioactive ingredients

ARTICLE 2

The authorisation referred to in Article 1 shall be subject to the following condition: the authorisation holder shall introduce a programme of plant preventive maintenance in order to identify and minimise all potential sources of uncontrolled release of EDC by taking appropriate remedial actions. In this regard, the "Improvement action plan" as initially submitted by the applicant and presented in Annex 1 of the RAC opinion shall be implemented. Additionally, the authorisation holder shall implement a closed sampling system included in that plan by three months from the date of this Decision.

ARTICLE 4

The following monitoring arrangements shall apply:

b) the authorisation holder shall conduct, at least once a year, occupational exposure measurements based on relevant standard reference methodologies and protocols, representative of the range of tasks undertaken where exposure to EDC is possible and of the total numbers of workers potentially exposed (including production, sampling and laboratory quality control), and targeting, in particular, tasks with the highest potential exposure;

CHEMICAL SAFETY REPORT

(CSR)

Chapters 9 and 10.

Legal name of applicant(s):	Laboratoires Expanscience
Submitted by:	Laboratoires Expanscience
Substance:	1, 2-dichloroethane (EDC) – CAS No. 107-06-2
Use title:	Use as process and extracting solvent in fine chemical processes.
Use number:	1

SUCCINT SUMMARY

EXPANSCIENCE® LABORATOIRES

Succint Summary of representative RMMs ans Ocs

YEAR	2016	Update by	V. DOUHAUD - I. RANCE - S. GENEVE

Exposure Scenario : **Use as process and extracting solvent in fine chemical processes**

ECS and WCS	Task (ERC/spERC)	Annual amount per site (tonnes/year)	Technical RMMs, inclusing : Containment, ventilation (general, LEV…) customized technical installation, etc…	Organisational RMMs including : duration and frequency of exposure, OSH management system, supervision, monitoring arrangements, training, etc…	PPE (characteristics)	Other conditions	Effectiveness of waste water and waste air traitment (for ERC)	Realease factors : water, air and soil (for ERC)	Detailled info. In CSR (section)
ECS 1	Exposure and risks for environnement and man via the environnement	2012 tonnes (in 2016)	Process is run in closed environment	Site is ISO 14001 and OHSAS 18001 certified All emissions are monitored (Air : once a year, Water : once a week) People are regularly trained on risks of emissions or leakeage Enforcement of sealing controls	None	Safety equipement are in place in all the process to prevent leakage, overflow, anormal pressure : automatic control valves, level monitoring...	All VOCs releases are collected to a thermal oxidizer For effluents, Recycling station for solvents is in place, then a Biological waste water traitment is used to treat final remaining EDC residues. After this treatment, no EDC concentration in waste water flow (analysis done every week) Risk of leakage is managed with double wall on vessel or retention	Water : Initial release factor : 100% (ERC 4) Final release factor : 1,77*10exp-3 Air : Initial release factor : 100% (ERC 4) Final release factor : 1,58*10exp-3 Soil : Initial release factor : 5% (ERC 4) Final release factor : 0%	9,1,1
WCS 1	Production process, including storage, transfers, sampling, recycling, waste transfers (PROC2)	2012 tonnes (in 2016)	Process occurs in closed environment Ventilation rate :~ 3 Vol changes per hour Hood are used for all QC tests In 2016/2017 : reducing exposure operations : sampling containement, Reducing frequency of Quality Controls	Site is ISO 14001 and OHSAS 18001 certified OH exposure is monitored every year on each exposure tasks Enforcement of sealing controls People are trainned on PPE mandatory measures on site	**Respiratory Protective Equipement :** full face référence Optifit - sperian **Gloves :** 2016 improvement : Shit glove réference to butyl material : Powercoat 080-10 butyl - Honeywell **Clothes :** cotton full suit	Safety equipement are in place in all the process to prevent leakage, overflow, anormal pressure : automatic control valves, level monitoring...	All VOCs releases are collected to a thermal oxidizer For effluents, Recycling station for solvents is in place, then a Biological waste water traitment is used to treat final remaining EDC residues. After this treatment, no EDC concentration in waste water flow (analysis done every week)	NA	9,1,2
					Respiratory Protective Equipement				

Exposure Scenario : **Use as process and extracting solvent in fine chemical processes**

ECS and WCS	Task (ERC/spERC)	Annual amount per site (tonnes/year)	Technical RMMs, inclusing : Containment, ventilation (general, LEV...) customized technical installation, etc...	Organisational RMMs including : duration and frequency of exposure, OSH management system, supervision, monitoring arrangements, training, etc...	PPE (characteristics)	Other conditions
ECS 1	Exposure and risks for environnement and man via the environnement	2012 tonnes (in 2016)	Process is run in closed environment	Site is ISO 14001 and OHSAS 18001 certified All emissions are monitored (Air : once a year, Water : once a week) People are regularly trained on risks of emissions or leakeage Enforcement of sealing controls	None	Safety equipement are in place in all the process to prevent leakage, overflow, anormal pressure : automatic control valves, level monitoring...
WCS 1	Production process, including storage, transfers, sampling, recycling, waste transfers (PROC2)	2012 tonnes (in 2016)	Process occurs in closed environment Ventilation rate :~ 3 Vol changes per hour Hood are used for all QC tests In 2016/2017 : reducing exposure operations : sampling containement, Reducing frequency of Quality Controls	Site is ISO 14001 and OHSAS 18001 certified OH exposure is monitored every year on each exposure tasks Enforcement of sealing controls People are trainned on PPE mandatory measures on site	**Respiratory Protective Equipement :** full face référence Optifit - sperian **Gloves :** 2016 improvement : Shit glove réference to butyl material : Powercoat 080-10 butyl - Honeywell **Clothes :** cotton full suit	Safety equipement are in place in all the process to prevent leakage, overflow, anormal pressure : automatic control valves, level monitoring...
WCS 2	Receip of EDC from road tank (PROC 8b)	13 tonnes (in 2016)	Operation carried out in the open air	Site is ISO 14001 and OHSAS 18001 certified People are trainned and SOPs in place for loading/unloading	**Respiratory Protective Equipement :** full face référence Optifit - sperian **Gloves :** 2016 improvement = Shift Gloves réference to butyl material : Powercoat 080-10 butyl - Honeywell **Clothes :** Full suit référence Tychem - Dupont	

CONCLUSIONI

CONCLUSIONI

- Negli ambienti di lavoro è necessario tenere conto degli usi consentiti e delle relative condizioni d'uso degli Agenti Cancerogeni e Mutageni inclusi nell'elenco delle sostanze soggette ad Autorizzazione REACH.

- Valutazione del rischio chimico e cancerogeno nei luoghi di lavoro e competenze REACH/CLP.

BUON LAVORO!

Carlo Muscarella