

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **DAREX® ACT WBCOV 202**
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Settore d'uso**  
SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  
SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
- **Categoria dei prodotti** PC1 Adesivi, sigillanti
- **Categoria dei processi**  
PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti  
PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti  
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti  
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate  
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate  
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)  
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
- **Categoria rilascio nell'ambiente**  
ERC2 Formulazione di miscele  
ERC5 Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
- **Categoria degli articoli** Non applicabile.
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
Henkel Technologies France SAS  
33 route de Gallardon  
CS 70007  
F-28233 Epernon Cedex  
FRANCE  
  
Tel: +33 (0) 2 37 18 86 00  
Fax: +33 (0) 2 37 18 86 86
- **Informazioni fornite da:** sds.darex@henkel.com
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
Numero telefonico di emergenza: 800452661 (operativo 24h/24h tutti i giorni)  
N° telefonico Centro Antiveneni di Niguarda 02 66101029 (operativo 24h/24h)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2017

Versione: 4.0

Revisione: 20.11.2017

**Denominazione commerciale: DAREX® ACT WBCOV 202**

(Segue da pagina 1)



GHS07

Skin Irrit. 2            H315 Provoca irritazione cutanea.  
Eye Irrit. 2            H319 Provoca grave irritazione oculare.  
Skin Sens. 1           H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo**



GHS07 GHS09

· **Avvertenza** Attenzione

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

bis(dibutilditiocarbammato) di zinco

· **Indicazioni di pericolo**

H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **Consigli di prudenza**

P261                    Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P280                    Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P281                    Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.  
P305+P351+P338    IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per  
parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.  
Continuare a sciacquare.  
P501                    Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali /  
nazionali / internazionali.

· **2.3 Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**

· **Descrizione:** Miscela: composta dalle seguenti sostanze.

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8 Reg.nr.: 01-2119487078-27	White mineral oil (petroleum) ----- ⚠ Asp. Tox. 1, H304	30-50%
CAS: 7704-34-9 EINECS: 231-722-6 Reg.nr.: 01-2119487295-27 02-2119918610-45-0000	zolfo, precipitato, sublimato o colloidale ----- ⚠ Skin Irrit. 2, H315	10-20%

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2017

Versione: 4.0

Revisione: 20.11.2017

**Denominazione commerciale: DAREX® ACT WBCOV 202**

(Segue da pagina 2)

CAS: 136-23-2 EINECS: 205-232-8 Reg.nr.: 01-2119535161-51 02-2119994112-39-0000	bis(dibutilditiocarbammato) di zinco <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;</li> <li>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335</li> </ul>	10-20%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32-XXXX 02-2120053782-55-0000	ossido di zinco <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410</li> </ul>	5-10%
CAS: 80-51-3 EINECS: 201-286-1 Reg.nr.: 02-2119933580-41-0000 01-2119982968-10	diphenyloxide-4,4'-disulphohydrazide <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Acute Tox. 4, H302</li> </ul>	3-5%

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

· **Inalazione:**

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco. Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

· **Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sciacquando accuratamente. In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

· **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

· **Ingestione:**

Se il dolore persiste consultare il medico. Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**

· **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Non sono disponibili altre informazioni.

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Monossido di carbonio e anidride carbonica

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

· **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

· **Altre indicazioni**

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2017

Versione: 4.0

Revisione: 20.11.2017

**Denominazione commerciale: DAREX® ACT WBCOV 202**

(Segue da pagina 3)

- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Evitare la formazione di aerosol.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Tener pronto il respiratore.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
Utilizzare solo contenitori omologati in modo speciale per il materiale/prodotto.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con alimenti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Proteggere dal gelo.  
Conservare in luogo asciutto.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

**80-51-3 diphenyloxide-4,4'-disulphohydrazide**

TWA (Italia) Valore a lungo termine: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
(i)

- **DNEL**

**136-23-2 bis(dibutilditiocarbammato) di zinco**

Orale	DNEL(long-systemic)	1 mg/kg bw /day (General population) ECHA 2011
Cutaneo	DNEL(long-systemic)	480 mg/kg bw /day (General population) ECHA 2011 800 mg/kg bw /day (Worker) ECHA 2011
Per inalazione	DNEL(long-systemic)	2 mg/m <sup>3</sup> (General population) ECHA 2011 6 mg/m <sup>3</sup> (Worker) ECHA 2011

**1314-13-2 ossido di zinco**

Orale	DNEL(long-systemic)	0,83 mg/kg bw /day (General population) ECHA 2011
-------	---------------------	--

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2017

Versione: 4.0

Revisione: 20.11.2017

**Denominazione commerciale: DAREX® ACT WBCOV 202**

(Segue da pagina 4)

Cutaneo	DNEL(long-systemic)	83 mg/kg bw /day (General population) ECHA 2011
		83 mg/kg bw /day (Worker) ECHA 2011
Per inalazione	DNEL(long-systemic)	2,5 mg/m <sup>3</sup> (General population) ECHA 2011
		5 mg/m <sup>3</sup> (Worker) ECHA 2011

**80-51-3 diphenyloxide-4,4'-disulphohidrazide**

Cutaneo	DNEL(long-systemic)	0,015 mg/kg bw /day (Worker) ECHA 2014
Per inalazione	DNEL(long-systemic)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Worker) ECHA 2014
	DNEL(long-local)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Worker) ECHA 2014

**· PNEC**

**136-23-2 bis(dibutilditiocarbammato) di zinco**

PNEC	4,56 mg/kg (O) ECHA 2011
	2,3 mg/kg (suolo) ECHA 2011
	11,5 mg/kg (sediment (freshwater)) ECHA 2011
	1,15 mg/kg (sediment (marine water)) ECHA 2011
PNEC	0,000064 mg/l (aqua-freshwater) ECHA 2011
	0,0074 mg/l (aqua-intermittent releases) ECHA 2011
	0,0000064 mg/l (aqua-marine water) ECHA 2011
	0,00365 mg/l (Sewage Treatment Plant) ECHA 2011

**1314-13-2 ossido di zinco**

PNEC	35,6 mg/kg (suolo) ECHA 2011
	117,8 mg/kg (sediment (freshwater)) ECHA 2011
	56,5 mg/kg (sediment (marine water)) ECHA 2011
PNEC	20,6 mg/l (aqua-freshwater) ECHA 2011
	6,1 mg/l (aqua-marine water) ECHA 2011
	52 mg/l (Sewage Treatment Plant) ECHA 2011

**80-51-3 diphenyloxide-4,4'-disulphohidrazide**

PNEC	0,002 mg/kg (suolo) ECHA 2014
------	----------------------------------

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2017

Versione: 4.0

Revisione: 20.11.2017

**Denominazione commerciale: DAREX® ACT WBCOV 202**

(Segue da pagina 5)

PNEC	0,03 mg/kg (sediment (freshwater)) ECHA 2014
	0,003 mg/kg (sediment (marine water)) ECHA 2014
	14 µg/l (aqua-freshwater) ECHA 2014
	30 µg/l (aqua-intermittent releases) ECHA 2014
	1,4 µg/l (aqua-marine water) ECHA 2014

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Mezzi protettivi individuali:**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Maschera protettiva:**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

· **Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo:** Filtro A

· **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

Controllare prima di ogni uso che i guanti protettivi corrispondono al loro stato regolare.  
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.  
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.  
È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.

· **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego  
Gomma nitrilica  
Spessore del materiale consigliato:  $\geq 0.5$  mm

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

EN 420: requisito minimo richiesto grado di rendimento 1 per tutti i gruppi.  
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.  
Per la miscela di sostanze chimiche di seguito nominate il tempo di passaggio deve essere di almeno 30-60 minuti (Permeazione in conformità alla norma EN 374-3 3: Level 2).

· **Per il contatto continuo sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Gomma nitrilica

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2017

Versione: 4.0

Revisione: 20.11.2017

**Denominazione commerciale: DAREX® ACT WBCOV 202**

(Segue da pagina 6)

· Occhiali protettivi:



Occhiali protettivi a tenuta

· Tuta protettiva: Tuta protettiva

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali

· Aspetto:

Forma:	Dispersione
Colore:	Biancastro

· Odore: Caratteristico

· valori di pH: Non definito.

· Cambiamento di stato

Punto di fusione/punto di congelamento: Non definito.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 100°C

· Punto di infiammabilità: 188°C

· Infiammabilità (solidi, gas): Non applicabile.

· Temperatura di accensione: 235°C

· Temperatura di decomposizione: Non applicabile.

· Temperatura di autoaccensione: Prodotto non autoinfiammabile.

· Proprietà esplosive: Prodotto non esplosivo.

· Limiti di infiammabilità:

Inferiore: Non definito.

Superiore: Non definito.

· Tensione di vapore a 20°C: 0.1hPa

· Densità a 20°C: 1.17g/cm<sup>3</sup>

· Densità relativa: Non definito.

· Densità di vapore: Non definito.

· Velocità di evaporazione: Non definito.

· Solubilità in/Miscibilità con acqua: Poco e/o non miscibile.

· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Non definito.

· Viscosità:

Dinamica a 20°C: 10,000mPas

Cinematica: Non definito.

· Tenore del solvente:

Solventi organici: 0.0%

Acqua: 0.1%

Contenuto solido: 62.5%

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2017

Versione: 4.0

Revisione: 20.11.2017

**Denominazione commerciale: DAREX® ACT WBCOV 202**

(Segue da pagina 7)

**· 9.2 Altre informazioni**

Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare**  
Fumi tossici possono svilupparsi in caso di decomposizione termica causata da combustione lenta ed incompleta.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Proteggere da contaminazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**8042-47-5 White mineral oil (petroleum)**

Orale	LD50	>5.000 mg/kg (ratto) (OECD 401) ECHA 2011
-------	------	--

Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (ratto) (OECD 402) ECHA 2011
---------	------	--

Per inalazione	LC50 (4 h)	>5 mg/l (ratto) (OECD 403) ECHA 2011
----------------	------------	---

**7704-34-9 zolfo, precipitato, sublimato o colloidale**

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (ratto) (OECD 401) ECHA 2013
-------	------	--

Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (ratto) (OECD 402) ECHA 2013
---------	------	--

Per inalazione	LC50 (4 h)	>543 mg/m <sup>3</sup> (coniglio) (OECD 403) hydrothorax and red discoloured patches on the lung ECHA 2013
----------------	------------	--

**136-23-2 bis(dibutilditiocarbammato) di zinco**

Orale	LD50	>5.000 mg/kg (ratto) (OECD 401) ECHA 2011
-------	------	--

Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (coniglio) (OECD 402) ECHA 2011
---------	------	---

**1314-13-2 ossido di zinco**

Orale	LD50	>5.000 mg/kg (ratto) (OECD 401) ECHA 2011
-------	------	--

Per inalazione	LC50 (4 h)	>5.700 mg/m <sup>3</sup> (ratto) (OECD 403) ECHA 2011
----------------	------------	--

**80-51-3 diphenyloxide-4,4'-disulphohydrazide**

Orale	LD50	1.000-2.000 mg/kg (ratto) (OECD 401) ECHA 2014
-------	------	---

Per inalazione	LC50	1.000 mg/m <sup>3</sup> (-) (OECD 403) ECHA 2014
----------------	------	---

(continua a pagina 9)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2017

Versione: 4.0

Revisione: 20.11.2017

**Denominazione commerciale: DAREX® ACT WBCOV 202**

(Segue da pagina 8)

· **Irritabilità primaria:**

· **Corrosione/irritazione cutanea**

**8042-47-5 White mineral oil (petroleum)**

Effetto irritante sulla pelle	IS	0 (coniglio) (OECD 404) ECHA 2011
-------------------------------	----	--------------------------------------

**7704-34-9 zolfo, precipitato, sublimato o colloidale**

Effetto irritante sulla pelle	IS	~3 (coniglio) (OECD 404) ECHA 2013
-------------------------------	----	---------------------------------------

**1314-13-2 ossido di zinco**

Effetto irritante sulla pelle	IS	0 (topo) ECHA 2011
-------------------------------	----	-----------------------

Provoca irritazione cutanea.

· **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**8042-47-5 White mineral oil (petroleum)**

Effetto irritante per gli occhi	IS	<0,22 (coniglio) (OECD 405) ECHA 2011
---------------------------------	----	--

**7704-34-9 zolfo, precipitato, sublimato o colloidale**

Effetto irritante per gli occhi	IS	<0,44 (coniglio) (OECD 405) ECHA 2013
---------------------------------	----	--

**1314-13-2 ossido di zinco**

Effetto irritante per gli occhi	IS	0,7-1 (coniglio) (OECD 405) ECHA 2011
---------------------------------	----	--

Provoca grave irritazione oculare.

· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

· **Sensibilizzazione delle vie respiratorie** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Sensibilizzazione della pelle**

**8042-47-5 White mineral oil (petroleum)**

Eensibilizzazione	SI	<0,1 (guinea pig) (OECD 406) ECHA 2011
-------------------	----	---

**7704-34-9 zolfo, precipitato, sublimato o colloidale**

Eensibilizzazione	SI	0 (guinea pig) (OECD 406) ECHA 2013
-------------------	----	--

**1314-13-2 ossido di zinco**

Eensibilizzazione	SI	0 (guinea pig) (OECD 406) ECHA 2011
-------------------	----	--

**80-51-3 diphenyloxide-4,4'-disulphohydrazide**

Eensibilizzazione	SI	(-) (OECD QSAR Toolbox V3.1) positive - strong sensitizer ECHA 2014
-------------------	----	---

· **Tossicità a dose ripetuta**

**1314-13-2 ossido di zinco**

Orale	NOAEL (90 d)	16,6 mg/kg bw/day (uomo) EU - Risk Assessment Report 2004
-------	--------------	--

**80-51-3 diphenyloxide-4,4'-disulphohydrazide**

Orale	NOAEL (28d)	10 mg/kg bw (ratto) (OECD 407) ECHA 2014
-------	-------------	---

· **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

· **cancerogenicità** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2017

Versione: 4.0

Revisione: 20.11.2017

**Denominazione commerciale: DAREX® ACT WBCOV 202**

(Segue da pagina 9)

<b>· mutagenicità delle cellule germinali</b>	
<b>8042-47-5 White mineral oil (petroleum)</b>	
AMES Test	<60 mg/plate (Salmonella typhimurium) (OECD 471) negative, with metabolic activation ECHA 2011
<b>7704-34-9 zolfo, precipitato, sublimato o colloidale</b>	
AMES Test	<5 mg/plate (Salmonella typhimurium) (OECD 471) negative with and without metabolic activation ECHA 2013
<b>136-23-2 bis(dibutilditiocarbammato) di zinco</b>	
AMES Test	<2.500 mg/plate (Salmonella typhimurium) (OECD 471) negative, with and without metabolic activation ECHA 2011
<b>80-51-3 diphenyloxide-4,4'-disulphohidrazide</b>	
AMES Test	<5 mg/plate (Salmonella typhimurium) (OECD 471) positive with and without metabolic activation ECHA 2014

- **tossicità per la riproduzione** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Mutagenicità delle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.

<b>· Tossicità su pesce</b>	
<b>8042-47-5 White mineral oil (petroleum)</b>	
LC50 (96 h)	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) ECHA 2011
<b>7704-34-9 zolfo, precipitato, sublimato o colloidale</b>	
LC0 (96 h)	>0,005 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) ECHA 2013
<b>136-23-2 bis(dibutilditiocarbammato) di zinco</b>	
LC50 (96 h)	>16 mg/l (Poecilia reticulata) (OECD 203) ECHA 2011
<b>1314-13-2 ossido di zinco</b>	
LC50 (96 h)	0,169-2.170 mg/l (Oncorhynchus mykiss) ECHA 2013

(continua a pagina 11)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2017

Versione: 4.0

Revisione: 20.11.2017

**Denominazione commerciale: DAREX® ACT WBCOV 202**

(Segue da pagina 10)

<b>80-51-3 diphenyloxide-4,4'-disulphohydrazide</b>	
LC50 (96 h)	74 mg/l (Oryzias latipes) (OECD 203) ECHA 2014
<b>· Tossicità pulce d'acqua</b>	
<b>8042-47-5 White mineral oil (petroleum)</b>	
EC50 (48 h)	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) ECHA 2011
<b>7704-34-9 zolfo, precipitato, sublimato o colloidale</b>	
EC50 (48 h)	>0,005 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) ECHA 2013
NOEC (21 d)	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) ECHA 2013
<b>136-23-2 bis(dibutilditiocarbammato) di zinco</b>	
EC50 (48 h)	0,74 mg/l (Daphnia magna) (US EPA 660/3-75009) ECHA 2011
<b>1314-13-2 ossido di zinco</b>	
EC50 (48 h)	<9 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) ECHA 2011
<b>80-51-3 diphenyloxide-4,4'-disulphohydrazide</b>	
EC50 (48 h)	15 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) ECHA 2014
NOEC (21 d)	2,13 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) ECHA 2014
<b>· Tossicità su alghe</b>	
<b>1314-13-2 ossido di zinco</b>	
EC50 (72 h)	0,136 mg/l (Selenastrum capricornutum) ECHA 2013
IC50 (72 h)	136 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) ECHA 2011
<b>80-51-3 diphenyloxide-4,4'-disulphohydrazide</b>	
EC50 (72 h)	6,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) ECHA 2014
<b>· Tossicità batterica</b>	
<b>7704-34-9 zolfo, precipitato, sublimato o colloidale</b>	
EC50 (3 h)	1.900 mg/l (Klärschlamm) (ISO 8192) MSDS Merck (05/22/2010)
<b>136-23-2 bis(dibutilditiocarbammato) di zinco</b>	
EC10 (3 h)	166 mg/l (Klärschlamm) (OECD 209) ECHA 2011
<b>80-51-3 diphenyloxide-4,4'-disulphohydrazide</b>	
EC50 (3 h)	≤1.000.000 mg/l (Klärschlamm) (OECD 209) ECHA 2014
<b>· 12.2 Persistenza e degradabilità</b>	
<b>136-23-2 bis(dibutilditiocarbammato) di zinco</b>	
BOD28	2 % (Klärschlamm) (OECD 301F) not readily biodegradable ECHA 2014

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 12)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2017

Versione: 4.0

Revisione: 20.11.2017

**Denominazione commerciale: DAREX® ACT WBCOV 202**

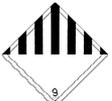
(Segue da pagina 11)

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.  
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- **Codice rifiuti:**  
Lo smaltimento del prodotto deve essere fatto osservando le disposizioni di legge. La classificazione CER (Codice Europeo Rifiuto) del rifiuto deve essere fatta dal produttore del rifiuto stesso.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 Numero ONU</b>  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | UN3082  |
| · <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>   |   |
| · <b>ADR</b>  | 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (bis(dibutilditiocarbammato) di zinco, ossido di zinco)       |
| · <b>IMDG</b>   | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc bis(dibutylidithiocarbamate), zinc oxide), MARINE POLLUTANT |
| · <b>IATA</b>   | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc bis(dibutylidithiocarbamate), zinc oxide)                   |
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                              |   |
| · <b>ADR</b>  |   |
|  |   |
|  |   |
| · <b>Classe</b>   | 9 (M6) Materie ed oggetti pericolosi diversi  |
| · <b>Etichetta</b>  | 9   |

(continua a pagina 13)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2017

Versione: 4.0

Revisione: 20.11.2017

**Denominazione commerciale: DAREX® ACT WBCOV 202**

(Segue da pagina 12)

· **IMDG, IATA**



· **Class** 9 Materie ed oggetti pericolosi diversi  
 · **Label** 9

· **14.4 Gruppo di imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:** Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: bis(dibutilditiocarbammato) di zinco, ossido di zinco  
 · **Marcatura speciali (ADR):** Simbolo (pesce e albero)  
 · **Marcatura speciali (IATA):** Simbolo (pesce e albero)

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi  
 · **Numero Kemler:** 90  
 · **Numero EMS:** F-A,S-F  
 · **Stowage Category** A

· **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

· **ADR**  
 · **Quantità limitate (LQ)** 5L  
 · **Quantità esenti (EQ)** Codice: E1  
 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml  
 Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml  
 · **Categoria di trasporto** 3  
 · **Codice di restrizione in galleria** E  
 · **Osservazioni:** ≤5L, ADR Special Provision 375.

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L  
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml  
 · **Osservazioni:** ≤5L, IMDG 2.10.2.7

· **IATA**

· **Osservazioni:** ≤5L, IATA Special Provision 197

(continua a pagina 14)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.11.2017

Versione: 4.0

Revisione: 20.11.2017

**Denominazione commerciale: DAREX® ACT WBCOV 202**

(Segue da pagina 13)

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Categoria Seveso E1** Pericoloso per l'ambiente acquatico
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 100 t
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 200 t
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:** WGK 2 (VwVwS Anhang 4 vom 30.07.2005): pericoloso.
- **Stato della registrazione internazionale:** EINECS/REACH (Europa)
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**  
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Fraasi rilevanti**  
H302 Nocivo se ingerito.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **Scheda rilasciata da:** Product Safety and Regulatory Affairs Group
- **Altre informazioni:**  
Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.
- **Abbreviazioni e acronimi:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4  
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2  
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2  
Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1  
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3  
Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1  
Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1  
Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1