

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e s.m.i.

Nome commerciale del prodotto: Batteria al piombo con acido solforico

First emission: Versione: IT.1.0

Revision date: 17.07.2015

Robert Bosch S.p.A. Società Unipersonale Via M.A. Colonna, 35 20149 Milano Tel. +39 02 3696-1 Fax +39 02 3696-2463

www.bosch.it

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/del preparato e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

batteria piombo-acido riempita con acido solforico diluito

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrittori d'uso:

SU3-Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU21 -Usi al consumo: luoghi di dominio privato

SU22-Usi professionali: luoghi di dominio pubblico

Ai sensi del Regolamento REACH il prodotto si configura come articolo senza rilascio intenzionale di sostanze, contenente una miscela pericolosa, pertanto lo stesso non viene etichettato. La presente scheda di dati di sicurezza viene elaborata al fine di fornire le necessarie informazioni per la sicurezza dei lavoratori e dei consumatori nell'evenienza di una esposizione al contenuto, cosa che si può ritenere possibile solo accidentalmente.

Usi non raccomandati

Usi differenti da quelli identificati al punto precedente.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)

Robert Bosch S.p.A. Società Unipersonale

Strada: Via C.I. Petitti, 15

Codice di avviamento postale/Luogo: 20149 Milano (MI) - ITALY

Telefono: +39 02 3969 1

Contatto per le informazioni : automotive.aftermarket@it.bosch.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Chiamare il numero +39 030 2435811 in orari diurni. Per emergenze chiamare il più vicino centro antiveleni.

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4; H302 – Nocivo se ingerito Acute Tox. 4; H332 – Nocivo se inalato

Skin Corr. 1A; H314 – Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari Repr. 1A; H360Df – Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità

Sede legale: Via C.I. Petitti, 15 - 20149 Milano - Italia.

Uffici Amministrativi: Via M.A. Colonna, 35; Via C.I. Petitti, 15 e 23 - 20149 Milano. Casella Postale 15049 - 20150 Milano, Tribunale di registrazione: Repertorio Economico Amministrativo di Milano n. 174459; Partita IVA: IT00720460153

Codice Fiscale e Numero Iscrizione al Registro delle Imprese di Milano: 00720460153 Iscrizione al Registro dei Produttori AEE Numero IT08020000001251 del 15.02.2008 Capitale Sociale € 20.000.000 i.v.

BOSCH e relativo simbolo sono marchi registrati dalla Robert Bosch GmbH, Germania



Pagina 2 di 15

STOT RE 2 ; H373 – Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

Aquatic Chronic 1; H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti a lunga durata

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli







Corrosione (GHS05) Pericolo per la salute (GHS08) Punto esclamativo (GHS07)

Avvertenza

Pericolo

Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento

Acido solforico, Composti del piombo con l'eccezione di quelli diversamente specificati altrove nell'allegato VI al Regolamento CLP

Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito H332 Nocivo se inalato

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari H360Df Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o

H412 ripetuta

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti a lunga durata

Consigli di prudenza

P234 Conservare soltanto nel contenitore originale

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente

P362 con acqua e sapone

P332+P313 Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di

P315 indossarli nuovamente

P305+P351+P338 In caso di irritazione per la pelle: consultare un medico

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P406 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

Conservare in recipiente resistente alla corrosione/provvisto di

rivestimento interno resistente

2.3 Altri pericoli

-



Pagina 3 di 15

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Miscele

Sostanze presenti

Acido solforico ; CE N.: 231-639-5; No. CAS: 7664-93-9

Quota del peso: Max 30 %

Classificazione 1272/2008 [CLP]: Skin Corr. Cat 1A; H314

Composti del piombo con l'eccezione di quelli diversamente specificati altrove nell'allegato VI al Regolamento CLP

Quota del peso: 60 - 65 %

Classificazione 1272/2008 Acute Tox. 4 - H302; Acute Tox. 4 - H332; Repr. 1A - H360Df; [CLP]:

STOT RE 2 - H373; Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 -

H410

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Le informazioni riportate in questa sezione sono rilevanti solo nel caso in cui la batteria si rompa e l'utilizzatore entri in contatto diretto con la miscela contenuta nell'articolo. In caso di dubbio o in presenza di sintomi avversi, consultare immediatamente un medico.

In caso di inalazione

In caso di inalazione trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si verificano disturbi prolungati cercare immediatamente un parere medico.

In caso di contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Se persistono fastidi consultare un medico.

Dopo contatto con gli occhi

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. Se persistono fastidi, consultare un medico.

In caso di ingestione

In caso di ingestione sciacquare la bocca approfonditamente ed eventualmente somministrare carbone attivo. NON provocare il vomito. In caso di disturbi contattare sempre un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

La miscela è corrosiva. Il piombo in essa contenuto è caratterizzato da possibili effetti sulla riproduzione e su organi bersaglio a lungo termine.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In seguito a contatto breve o prolungato e comunque in presenza di malessere rivolgersi sempre ad un medico mostrando la presente scheda di sicurezza.



Pagina 4 di 15

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Agente estinguente adeguato

Il prodotto non è infiammabile e non sostiene la fiamma. In caso di incendio utilizzare mezzi estinguenti adeguati all'ambiente circostante.

Agente estinguente inadatto

Nessuno in particolare.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

Eventuale formazione di ossidi di zolfo e di ossidi di piombo.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mettere al sicuro le persone.

Equipaggiamento per la protezione antincendio

Premesso che il prodotto non è infiammabile, in caso di grandi incendi nell'area di stoccaggio indossare il respiratore ed eventualmente vestiti protettivi completi, nonchè indumenti resistenti agli acidi e occhiali protettivi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Le stesse riportate alla sezione seguente.

Per personale non incaricato di emergenze

Mettere al sicuro le persone.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare dispersioni e perdite, in particolare evitare che eventuali spandimenti raggiungano il corpo idrico superficiale, le fognature o il suolo. Smaltire il prodotto recuperato secondo le normative vigenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per il contenimento

Raccogliere il prodotto con materiali assorbenti quali sabbia, terre di diatomee, dopo aver neutralizzato con calce o sodio carbonato.

Per la pulizia

Raccogliere il materiale assorbito con mezzi meccanici ed avviare allo smaltimento. Lavare poi la zona con acqua.

Altre informazioni

_

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferimento ad altre sezioni Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7 Protezione individuale; vedi parte 8



Pagina 5 di 15

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento



7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione

Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto

Assicurare una buona ventilazione generale. In caso ciò non sia rispettato, non respirare i vapori eventualmente generati ed evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Vedi sezione

Istruzioni per l'igiene industriale generale

Si richiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare i prodotti in contenitori ben chiusi, in area fresca e asciutta

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Mantenere gli ambienti asciutti e al riparo dal contatto con altri agenti chimici, in particolare basi forti.

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Utilizzare sempre contenitori idonei resistenti alla corrosione

7.3 Usi finali specifici

Nessuno

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limiti per l'esposizione professionale

Piombo inorganico e suoi composti;

Tipo di valore limite (paese di Limite 8 ore (ITALIA)

provenienza):

polveri 0.15 mg/m³

Parametro: Valore limite :

Versione: Dlgs 81/08 All. XXXVIII

Piombo elemento e composti inorganici, come Pb;

Tipo di valore limite (paese di

TWA (USA) provenienza): Parametro: Polveri Valore limite: 0.05 mg/m³ ACGIH 2014 Versione:



Pagina 6 di 15

Acido solforico;

Tipo di valore limite (paese di

provenienza) :

Limite 8 ore (ITALIA)

Parametro :

Vapori

Valore limite:

 $0,05 \text{ mg/m}^3$

Versione:

Dlgs 81/08 All. XXXVIII

Acido solforico;

Tipo di valore limite (paese di

TWA (USA)

provenienza) : Parametro : Valore limite :

Vapori

Versione:

0,2 mg/m³ ACGIH 2014

DNEL/DMEL

Tipo di valore limite :

DNEL lavoratore (locale) (Acido solforico)

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

Valore limite: 0.05 mg/m³

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale) (Acido solforico)

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A breve termine (acuto)

Valore limite : 0.1 mg/m³

PNEC

Tipo di valore limite: PNEC acquatico, acqua dolce (Acido solforico)

Valore limite : 0.0025 mg/l

Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua marina (Acido solforico)

Valore limite : 0.00025 mg/l

Tipo di valore limite : PNEC sedimento, acqua dolce e marina (Acido solforico)

Valore limite : 0.002 mg/kg

Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua dolce (Piombo)

Valore limite : 6.5 μg/l

Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua marina (Piombo)

Valore limite : 3.4 µg/l

Tipo di valore limite: PNEC sedimento, acqua dolce (Piombo)

Valore limite: 174 mg/kg sediment dw

Tipo di valore limite : PNEC sedimento, acqua marina (Piombo)

Valore limite: 164 mg/kg sediment dw
Tipo di valore limite: PNEC suolo (Piombo)
Valore limite: 147 mg/kg soil dw

8.2 Controlli dell'esposizione

Dispositivi tecnici adeguati

Si precisa che la presente scheda di dati di sicurezza viene elaborata al fine di fornire le necessarie informazioni per la sicurezza dei lavoratori e dei consumatori nell'evenienza di una esposizione al contenuto, cosa che si può ritenere possibile solo accidentalmente. Evitare la sovraccarica che può sviluppare gas. In tal caso, se la ventilazione non è sufficiente e l'eventuale aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, tutta la zona di lavoro dev'essere sufficientemente arieggiata in maniera artificiale. Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. (vd. Protezione respiratoria)



Pagina 7 di 15

Protezione individuale



Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

Protezione occhi/viso

Adotta protezione per gli occhi

Occhiali con protezione laterale o visiera a protezione facciale DIN EN 166 (anche durante le operazioni di ricarica)

Protezione della pelle

Protezione della mano

Indossare guanti di protezione collaudati DIN EN 374.

Materiale appropriato: gomma nitrilica, spessore 0,11 mm, Breakthrough time > 480 minuti [tempo di premeazione]

Protezione respiratoria

Se si eccedono i limiti relativi all'ambiente di lavoro, si raccomanda di indossare appropriati DPI a marchio CE. In particolare si raccomanda l'utilizzo di maschere a pieno facciale con filtri combinati (EN14387), come supporto alle misure tecniche. Cercare per quanto possibile di garantire sempre una efficiente ed adeguata ventilazione.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali Dati di base rilevanti di sicurezza

Articolo contenente una miscela Aspetto: di solido in un liquido Odore: Inodore Colore Grigio Punto/ambito di fusione: Non disponibile Temperatura di Nessun dato disponibile congelamento: Punto di ebollizione iniziale e (1013 hPa) Non determinato intervallo di ebollizione: Temperatura di Nessun dato disponibile decomposizione: Punto d'infiammabilità: Non infiammabile Temperatura di accensione: Nessun dato disponibile Sostanze solide infiammabili: Non applicabile Gas infiammabili: Non applicabile Aerosol infiammabili: Non applicabile Liquidi comburenti: Non applicabile Limite inferiore di Non applicabile esplosività: Limite superiore di Non applicabile esplosività: Proprietà esplosive: Non applicabile



Pagina 8 di 15

Pressione di vapore:	(20°C)	Non applicabile
Densità (per calcolo):	(20°C)	7,8 g/cm ³
Densità relativa (per calcolo)	:(20°C)	7,8
Test di separazione di solventi :	(20°C)	Nessun dato disponibile
Solubilità in acqua :	(20°C)	Parzialmente
Solubile in:	(20°C)	Nessun dato disponibile
pH:		< 1
Log Pow	(20°C)	Dati non disponibili
Viscosità :	(23 °C)	Nessun dato disponibile
Soglia olfattiva :		Nessun dato disponibile
Densità relativa di vapore :	(20°C)	Nessun dato disponibile
Indice di evaporazione :		Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Nessuno

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

L'acido solforico contenuto nell'articolo è un acido forte in grado di reagire violentemente con molti prodotti chimici (in particolare basi forti), ma anche con metalli (sviluppando anche idrogeno, gas infiammabile) e materiali organici.

10.2 Stabilità chimica

Vedi alla sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure. In caso di incendio a temperature superiori ai 338 °C il prodotto decompone.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Vedi alla sezione 7. Evitare il contatto con basi forti, ma anche con ossidanti forti, alogenuri, sostanze organiche, cianuri, metalli in polvere. Evitare anche il contatto diretto con acqua, genera forti reazioni esotermiche.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare il contatto con i materiali descritti al punto precedente.

10.5 Materiali incompatibili

Vedi sezione 10.3.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Vedi alla sezione 7. In caso di incendio possono svilupparsi ossidi di zolfo e di piombo.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Effetti acuti

Nessun dato disponibile



Pagina 9 di 15

Tossicità orale acuta

LD50 (piombo) Parametro: Via di esposizione : Per via orale Specie: Ratto Dosi efficace:

>2000 mg/kg

Parametro: LD50 (acido solforico)

Via di esposizione : Per via orale Specie: Ratto Dosi efficace: >1540 mg/kg

Tossicità dermale acuta

Parametro: LD50 (piombo) Via di esposizione : Dermico Specie: Coniglio Dosi efficace : >2000 mg/kg

Tossicità per inalazione acuta

Parametro: LC50 (piombo) Via di esposizione : Inalazione Specie: Ratto Dosi efficace: >5 mg/l

Parametro: LC50 (acido solforico)

Via di esposizione : Inalazione Specie: Ratto Dosi efficace: >0.85 mg/l

Irritazione e ustione

Irritazione cutanea primaria

Corrosivo.

Irritazione degli occhi

Corrosivo.

Irritazione delle vie respiratorie

Non irritante.

Sensibilizzazione

In caso di contatto con la pelle

Non sensibilizzante

In caso di inalazione

Non sensibilizzante.

Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Tossicità orale subacuta

Tossicità cutanea subacuta



Pagina 10 di 15

Tossicità inalativa subacuta

Parametro: LOAEC (acido solforico)

Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto
Dosi efficace : 0.3 mg/m³
Parametro : LOEL (piombo)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto

Dosi efficace : 0.005 mg/kg bw/day
Parametro : NOEL (piombo)
Via di esposizione : Inalazione
Specie : Ratto

Dosi efficace: 0.0015 mg/kg bw/day

Tossicità inalativa cronica

Nessuna conosciuta.

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Nessuna indicazione di carcinogenicità umana.

Altre informazioni

-

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente. Nonostante la classificazione dei composti del piombo come H400 e H410 si ritiene che tale classificazione sia attribuibile a studi datati condotti nei primi anni 80 per composti solubili di piombo. Il piombo difficilmente solubile contenuto nelle batterie non era in realtà stato testato. Test più recenti hanno mostrato valori di tossicità per l'ambiente acquatico ben minori, tanto da non rendere applicabile la classificazione comunemente utilizzata per i composti contenenti piombo, ma una più corretta attribuzione con indicazione di pericolo H412.

12.1 Tossicità

Tossicità per le acque

Parametro: Tossicità acuta (Acido solforico)

Specie: Pesce
Dosi efficace: >16<28 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Parametro: EC50 Tossicità acuta (Piombo)

Specie : Pesce
Dosi efficace : >100 mg/l
Tempo di esposizione : 96 h

Parametro: Tossicità acuta (Acido solforico)

Specie: Daphnia magna
Dosi efficace: >100 mg/l

Parametro: EC50 Tossicità acuta (Piombo)

Specie: Daphnia magna
Dosi efficace: >100 mg/l



Pagina 11 di 15

Tempo di esposizione : 48 h arametro : EC50 (Acido solforico)

Parametro : EC50 (Acido solfor Specie : Alga
Dosi efficace : >100 mg/l

Dosi efficace : >100 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h

Parametro : IC50 (Piombo)

Specie : Alga
Dosi efficace : >10 mg/l
Tempo di esposizione : 72 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Non rilevante.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Il piombo inorganico è considerato bioaccumulabile nell'ambiente e potrebbe accumularsi in ambiente acquatico e in piante e animali terrestri.

12.4 Mobilità nel suolo

Gli ioni idrogeno dell'acido solforico sono potenzialmente mobili nel suolo e contribuiscono a variare in modo locale il pH. Gli ioni solfato dello stesso composto possono essere facilmente incorporati all'interno di specie minerali. Il piombo inorganico è poco solubile ed è più probabile che esso assorba su suoli e sedimenti. La sua mobilità si può ritenere bassa.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACh. Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

12.7 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Nessuno

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto/imballo

Non sversare il prodotto nelle acque superficiali o in fognatura. Smaltire rispettando la normativa vigente o meglio ancora mandare a riciclo.

I punti vendita, i produttori e gli importatori di batterie possono infatti rendere le batterie usate a impianti di seconda fusione del piombo. Bosch ha organizzato un sistema di raccolta chiamato Green Team. Le batterie al piombo esaurite (smaltibili con codice CER 16.06.01*) sono soggette a regolamentazione europea (Direttiva Batterie) con le conseguenti ricadute sulle leggi nazionali e sulla composizione e gestione del fine vita delle batterie. Le stessse sono marcate con il simbolo del riciclo e con il simbolo del



Pagina 12 di 15

contenitore rifiuti barrato con una croce (che evidenzia il fatto di non buttare nella raccolta indifferenziata). Batterie diverse dagli accumulatori al piombo devono essere separate per evitare rischi durante il trasporto e il riciclo.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

2800

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto via terra (ADR/RID)

Accumulatori elettrici a tenuta, riempiti di elettrolita liquido

Trasporto via mare (IMDG)

Accumulatori elettrici a tenuta, riempiti di elettrolita liquido

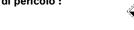
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Accumulatori elettrici a tenuta, riempiti di elettrolita liquido

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)

Classe(i): 8
Codice di classificazione: No. pericolo (no. Kemler): 80
Codice di restrizione in galleria: Prescrizioni speciali: Segnale di pericolo:



Trasporto via mare (IMDG)

Classe(i): 8
Numero EmS: Prescrizioni speciali: Segnale di pericolo:

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(i): 8
Prescrizioni speciali: Segnale di pericolo:

14.4 Gruppo d'imballaggio

Ш

14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID): Trasporto via mare (IMDG): -)

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR): -



Pagina 13 di 15

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACh). Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP).

Regolamento n°. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP), del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Regolamento UE 286/2011 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP), del regolamento nº. 1272/2008/CE).

Regolamento UE 618/2012 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP), del regolamento nº. 1272/2008/CE).

Regolamento UE 487/2013 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP), del regolamento n°. 1272/2008/CE).

Regolamento UE 2015/830 del 28 maggio 2015 (recante modifica del regolamento 1907/2006)

Direttiva 2006/66/CE (Direttiva batterie) e smi.

Norme nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non applicabile

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

Nessuno

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

LEGENDA:

ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses

par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci

pericolose su strada)

ASTM: ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and

Materials (ASTM)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro

Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)

EC(0/50/100): Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50100%

egli Individui)

LC(0/50/100): Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50100% degli Individui)



Pagina 14 di 15

IC50: Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)

NOEL: No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)

NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)

LOEC: Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è

possibile evidenziare un effetto)

DNEL: Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)

DMEL: Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)

CSR: Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100): Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)

IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto

Aereo)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione

Civile

Codice IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del

Trasporto Marittimo)

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e

tossiche)

RID: Règlement concernent le transport International ferroviaire des marchandises

Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle

merci Pericolose)

STEL: Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)

TLV: Threshold limit value (soglia di valore limite)

TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)

UE: Unione Europea

vPvB: Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)

N.D.: Non disponibile. N.A.: Non applicabile

VwVwS.: Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into

Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

PNEC: Predicted No Effect Concentration
PNOS: Particulates not Otherwise Specified
BOD: Biochemical Oxygen Demand
COD: Chemical Oxygen Demand
BCF: BioConcentration Factor

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The

Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany

LCLo: Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)

ThOD: Theoretical Oxygen Demand

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Dati tossicologici ed ecotossicologici tratti dalla banca dati IUCLID disponibile su ESIS (European Chemical Substance Information System) e dai Chemical Safety Report completati tramite i consorzi di registrazione delle sostanze registrate all'ECHA.

16.4 Testo delle, H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H302 Nocivo se ingerito H332 Nocivo se inalato

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari H360Df Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità



Pagina 15 di 15

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o

H400 ripetuta

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici

Molto tossico per gil organismi acquatici con effetti a lunga durata

16.5 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

16.6 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.