

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto : Miscela
Nome del prodotto : SURFACE BONDER ULTRA

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**1.2.1. Usi identificati pertinenti**

Specifica di uso professionale/industriale : Industriale.
Riservato al uso professionale.
Uso della sostanza/ della miscela : Adesivi, sigillanti

1.2.2. Usi sconsigliati

Restrizioni consigliate : Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Integra Adhesives
600 Ellis Road
27703 Durham, NC - USA
T 1-919-598-2400
www.integra-adhesives.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Transportation and Medical: CHEMTEL Tel. 800-255-3924; +1 813-248-0585 (International)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 4 H332
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 H317
Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie H335
Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nocivo se inalato. Può provocare una reazione allergica cutanea. Può irritare le vie respiratorie. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Pittogrammi di pericolo (CLP) :



GHS07

Avvertenza (CLP) : Attenzione
Ingredienti pericolosi : Aliphatic polyisocyanate; Hexamethylene diisocyanate ; tetraetil N, N'-(metilendicicloesano-4,1-diil)bis-DL-aspartato; Diethyl fumarate; Aspartic Ester
Indicazioni di pericolo (CLP) : H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H332 - Nocivo se inalato.
H335 - Può irritare le vie respiratorie.
Consigli di prudenza (CLP) : P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P272 - Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.
P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

SURFACE BONDER ULTRA

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

P321 - Trattamento specifico (vedere istruzioni supplementari di pronto soccorso su questa etichetta).

P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.

P362+P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P403+P233 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

P405 - Conservare sotto chiave.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in punto di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali, secondo i regolamenti locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

Tossicità acuta ignota (CLP: Classificazione, etichettatura, imballaggio.) - SDS

: 0,14% della miscela è composta da uno o più componenti di tossicità acuta sconosciuta (Orale)

0,14% della miscela è composta da uno o più componenti di tossicità acuta sconosciuta (Dermale)

0,14% della miscela è composta da uno o più componenti di tossicità acuta sconosciuta (Inalazione (Polvere/nebbia))

Rischi sconosciuti per l'ambiente acquatico (CLP)

: contiene 0,14% di componenti con rischi sconosciuti per l'ambiente acquatico

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Aliphatic polyisocyanate	(Numero CAS) 28182-81-2 (Numero CE) 500-060-2	60 - 70	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
tetraetil N, N'-(metilendicicloesano-4,1-diil)bis-DL-aspartato	(Numero CAS) 136210-30-5 (Numero CE) 429-270-1 (Numero indice EU) 607-521-00-8	10 - 20	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Aluminum hydroxide	(Numero CAS) 21645-51-2 (Numero CE) 244-492-7	10 - 20	Non classificato
Colloidal Silicon dioxide	(Numero CAS) 112945-52-5 (Numero CE) 231-545-4	0 - 2	Non classificato
Silicon dioxide (amorphous)	(Numero CAS) 7631-86-9 (Numero CE) 231-545-4	0 - 2	Non classificato
Diethyl fumarate	(Numero CAS) 623-91-6 (Numero CE) 210-819-7	0.1 - 0.9	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Aspartic Ester	(Numero CAS) 152637-10-0	0.3 - 0.7	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Hexamethylene diisocyanate (Nota 2)	(Numero CAS) 822-06-0 (Numero CE) 212-485-8 (Numero indice EU) 615-011-00-1	0.1 - 0.5	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
Hexamethylene diisocyanate	(Numero CAS) 822-06-0	(0,5 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317

SURFACE BONDER ULTRA

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

(Numero CE) 212-485-8
(Numero indice EU) 615-011-00-1

(0,5 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334

Nota 2 : La concentrazione indicata di isocianato è la percentuale in peso del monomero libero calcolata in riferimento al peso totale della miscela. Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso generale : Non somministrare mai per bocca ad una persona incosciente. In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- Misure di primo soccorso in caso di inalazione : IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente la pelle con sapone neutro/acqua. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Risciacquare immediatamente con molta acqua. Richiedere l'intervento medico se il dolore o l'arrossamento persistono.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Richiedere l'intervento medico di emergenza. Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/effetti in caso di inalazione : Può irritare le vie respiratorie. Tosse. Nocivo se inalato.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Può provocare una reazione allergica cutanea. Arrossamento. Può causare irritazione della pelle.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Può causare una leggera irritazione.
- Sintomi/effetti in caso di ingestione : Può causare una leggera irritazione al cavo orale, alla gola e spasmi intestinali.

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Schiuma. Polvere secca. Anidride carbonica. Acqua nebulizzata. Sabbia.
- Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare un getto compatto di acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericolo d'incendio : La bruciatura produce fumi irritanti, tossici e nocivi.
- Pericolo di esplosione : prodotto non esplosivo.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Istruzioni per l'estinzione : Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Cautela in caso d'incendio chimico. Evitare (respingere) l'immissione nell'ambiente di acqua destinata all'estinzione dell'incendio.
- Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. Portare un apparecchio respiratorio autonomo. Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma. EN469.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

- Misure di carattere generale : Non respirare i aerosoli. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Utilizzare solo utensili antiscintillamento.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Fare riferimento alla sezione 8.2.
- Procedure di emergenza : Allontanate il personale non necessario.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Fare riferimento alla sezione 8.2.
- Procedure di emergenza : Zona ventilata.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Non disperdere nell'ambiente.

SURFACE BONDER ULTRA

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per il contenimento : Trattenere eventuali fuoriuscite con argini o assorbenti per evitare dispersioni o penetrazioni nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Metodi di pulizia : Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Conservare lontano da altri materiali.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Consultare la Sezione 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone leggero ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Non respirare i aerosoli. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Non respirare i vapori. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Portare un'attrezzatura di protezione individuale.

Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare soltanto nel recipiente originale. Guardare in uno luogo a riparo del fuoco. Tenere il recipiente ben chiuso.

Prodotti incompatibili : Acidi forti. Forti ossidanti.

Materiali incompatibili : Fonti di accensione. Luce solare diretta. Fonti di calore.

Luogo di stoccaggio : Conservare in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

7.3. Usi finali particolari

adhesives. sigillante.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Hexamethylene diisocyanate (822-06-0)	
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Diisocyanate d'hexaméthylène
VME (mg/m ³)	0,075 mg/m ³
VME (ppm)	0,01 ppm
VLE (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
VLE (ppm)	0,02 ppm
Nota (FR)	Valeurs recommandées/admises; certaines ou toutes ces VLE s'entendent pour des concentrations mesurées sur une durée de 5 min; risque d'allergie respiratoire
Riferimento normativo	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Evitare di creare nebbia o spruzzo. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale esposizione. Evitare schizzi. Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Assicurare un'aspirazione locale o un sistema generale di ventilazione della stanza.

Dispositivi di protezione individuale:

Evitare una esposizione superflua.

Protezione delle mani:

Resistenti alla penetrazione di sostanze chimiche. guanti in gomma di nitrile. Guanti in gomma naturale. EN 374

SURFACE BONDER ULTRA

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Protezione degli occhi:

Safety glasses. EN 166

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. Portare un apparecchio respiratorio autonomo

Controlli dell'esposizione ambientale:

Prevenire il deflusso dell'acqua contaminata. Prevenire le perdite o i versamenti.

Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido
Aspetto	: Liquido viscoso.
Colore	: Bianco sporco.
Odore	: Dati non disponibili
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Dati non disponibili
Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: Dati non disponibili
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	: Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Solubilità	: Dati non disponibili
Log Pow	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non sono note reazioni pericolose.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può verificarsi una polimerizzazione pericolosa.

10.4. Condizioni da evitare

Luce solare diretta. Temperature estremamente elevate o estremamente basse. Fiamma.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Forti ossidanti.

SURFACE BONDER ULTRA

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossido di carbonio. Anidride carbonica.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Nocivo se inalato.

SURFACE BONDER ULTRA

STA CLP (polveri, nebbie)	2,232 mg/l/4h
---------------------------	---------------

Aliphatic polyisocyanate (28182-81-2)

DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 5000 mg/kg

tetraetil N, N'-(metilendicicloesano-4,1-diil)bis-DL-aspartato (136210-30-5)

DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg Risultati ottenuti su prodotto simile
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg Risultati ottenuti su prodotto simile
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 4,224 mg/l/4h Risultati ottenuti su prodotto simile

Diethyl fumarate (623-91-6)

DL50 orale ratto	1367 mg/kg
------------------	------------

Aspartic Ester (152637-10-0)

DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg Risultati ottenuti su prodotto simile
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 4,224 mg/l/4h Risultati ottenuti su prodotto simile

Colloidal Silicon dioxide (112945-52-5)

DL50 orale ratto	3160 mg/kg
------------------	------------

Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)

DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 58,8 mg/l/4h

Tossicità acuta ignota (CLP: Classificazione, etichettatura, imballaggio.) - SDS : 0,14% della miscela è composta da uno o più componenti di tossicità acuta sconosciuta (Orale)
0,14% della miscela è composta da uno o più componenti di tossicità acuta sconosciuta (Dermale)
0,14% della miscela è composta da uno o più componenti di tossicità acuta sconosciuta (Inalazione (Polvere/nebbia))

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Può provocare una reazione allergica cutanea.

SURFACE BONDER ULTRA

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Cancerogenicità	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)

Gruppo IARC	3 - Non classificabile
-------------	------------------------

Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
-------------------------------	---

Diethyl fumarate (623-91-6)

NOAEL (animale/maschio, F0/P)	11 mg/kg
-------------------------------	----------

NOAEL (animale/femmina, F0/P)	11 mg/kg
-------------------------------	----------

Aspartic Ester (152637-10-0)

LOAEL (animale/maschio, F0/P)	200 mg/kg Risultati ottenuti su prodotto simile
-------------------------------	---

LOAEL (animale/femmina, F0/P)	200 mg/kg Risultati ottenuti su prodotto simile
-------------------------------	---

LOAEL (animale/maschio, F1)	1000 mg/kg Risultati ottenuti su prodotto simile
-----------------------------	--

LOAEL (animale/femmina, F1)	1000 mg/kg Risultati ottenuti su prodotto simile
-----------------------------	--

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può irritare le vie respiratorie.
---	-------------------------------------

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
--	---

Aliphatic polyisocyanate (28182-81-2)

NOAEC (inalazione,ratto,polvere/nebbia/fumi,90 giorni)	3,3 – 3,4 mg/l
--	----------------

Diethyl fumarate (623-91-6)

NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	< 11 mg/kg di peso corporeo/giorno 42 d
-------------------------------	---

Aspartic Ester (152637-10-0)

NOAEL (subacuta,orale,animale/maschio,28 giorni)	1000 mg/kg di peso corporeo Risultati ottenuti su prodotto simile
--	---

NOAEL (subacuta,orale,animale/femmina,28 giorni)	1000 mg/kg di peso corporeo Risultati ottenuti su prodotto simile
--	---

Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
---------------------------------	---

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Rischi sconosciuti per l'ambiente acquatico (CLP)	: contiene 0,14% di componenti con rischi sconosciuti per l'ambiente acquatico
---	--

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato
--	--------------------

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Non classificato
--	--------------------

Aliphatic polyisocyanate (28182-81-2)

CL50 pesci 1	> 100 mg/l 96 h Danio rerio
--------------	-----------------------------

EC50 crustacea	> 100 mg/l 48 h
----------------	-----------------

SURFACE BONDER ULTRA

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

EC50 72h algae 1	> 1000 mg/l 72 h green algae
------------------	------------------------------

tetraetil N, N'-(metilendicicloesano-4,1-diil)bis-DL-aspartato (136210-30-5)	
CL50 pesci 1	66 mg/l 96 h Danio rerio (Risultati ottenuti su prodotto simile)
EC50 crustacea	88,6 mg/l (Risultati ottenuti su prodotto simile)

Diethyl fumarate (623-91-6)	
CL50 pesci 1	38 mg/l 96 h Pimephales promelas

Aspartic Ester (152637-10-0)	
CL50 pesci 1	66 mg/l 96 h Danio rerio (Risultati ottenuti su prodotto simile)
EC50 crustacea	> 100 mg/l 48 h
ErC50 (alghe)	> 100 mg/l 72 h

Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)	
CL50 pesci 1	> 10000 mg/l
EC50 crustacea	> 1000 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

SURFACE BONDER ULTRA	
Persistenza e degradabilità	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.

Aliphatic polyisocyanate (28182-81-2)	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile.
Biodegradazione	0 % 28 d

tetraetil N, N'-(metilendicicloesano-4,1-diil)bis-DL-aspartato (136210-30-5)	
Biodegradazione	13 % 28 d (Risultati ottenuti su prodotto simile)

Diethyl fumarate (623-91-6)	
Persistenza e degradabilità	facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	92 – 95 %

Aspartic Ester (152637-10-0)	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile.
Biodegradazione	23 % 28 d

Silicon dioxide (amorphous) (7631-86-9)	
Persistenza e degradabilità	Prodotto persistente.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

SURFACE BONDER ULTRA	
Potenziale di bioaccumulo	Non stabiliti.

Aspartic Ester (152637-10-0)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	1872

SURFACE BONDER ULTRA

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

12.4. Mobilità nel suolo

SURFACE BONDER ULTRA	
Ecologia - suolo	Non stabiliti.

Aspartic Ester (152637-10-0)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Koc)	4,2 – 5,1
---	-----------

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

SURFACE BONDER ULTRA	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII	

12.6. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature	: Non avviare i residui nelle fognature.
Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti	: Sistemare in maniera sicura secondo le norme vigenti.
Ulteriori indicazioni	: Maneggiare i contenitori vuoti con cautela e a causa del residuo di vapore infiammabile.
Ecologia - rifiuti	: Non disperdere nell'ambiente.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	: Per lo smaltimento all'interno della CE, deve essere utilizzato il codice appropriato secondo il Catalogo europeo dei rifiuti (CER).
Codice HP	: HP13 - "Sensibilizzante": rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori. HP5 - "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione": rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione. HP6 - "Tossicità acuta": rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numero ONU

N° ONU (ADR)	: Non regolamentato.
Numero ONU (IMDG)	: Non regolamentato.
Numero ONU (IATA)	: Non regolamentato.
Numero ONU (ADN)	: Non regolamentato.
Numero ONU (RID)	: Non regolamentato.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR)	: Non regolamentato.
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG)	: Non regolamentato.
Designazione ufficiale di trasporto (IATA)	: Non regolamentato.
Designazione ufficiale di trasporto (ADN)	: Non regolamentato.
Designazione ufficiale di trasporto (RID)	: Non regolamentato.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	
Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR)	: Non regolamentato.
IMDG	
Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG)	: Non regolamentato.
IATA	
Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA)	: Non regolamentato.
ADN	
Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN)	: Non regolamentato.
RID	
Classi di pericolo connesso al trasporto (RID)	: Non regolamentato.

SURFACE BONDER ULTRA

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR)	: Non regolamentato.
Gruppo di imballaggio (IMDG)	: Non regolamentato.
Gruppo di imballaggio (IATA)	: Non regolamentato.
Gruppo di imballaggio (ADN)	: Non regolamentato.
Gruppo di imballaggio (RID)	: Non regolamentato.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente	: No
Inquinante marino	: No
Altre informazioni	: Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Non regolamentato.

Trasporto via mare

Non regolamentato.

Trasporto aereo

Non regolamentato.

Trasporto fluviale

Non regolamentato.

Trasporto per ferrovia

Non regolamentato.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Le seguenti restrizioni si applicano ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH):

Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità
3(b)	SURFACE BONDER ULTRA ; Aliphatic polyisocyanate ; Hexamethylene diisocyanate ; tetraetil N, N'-(metilendicicloesano-4,1-diil)bis-DL-aspartato ; Diethyl fumarate ; Aspartic Ester	Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10
3(c)	tetraetil N, N'-(metilendicicloesano-4,1-diil)bis-DL-aspartato ; Aspartic Ester	Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classe di pericolo 4.1

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Non contiene sostanze soggette al REGOLAMENTO (UE) n. 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 relativo all'esportazione e all'importazione di prodotti chimici pericolosi.

La (e) sostanza (e) non è soggetta al regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 aprile 2004, relativo agli inquinanti organici persistenti e che modifica la direttiva 79/117 / CEE.

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni ed acronimi:

	ATE: Stima della Tossicità Acuta
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CLP: Classificazione, etichettatura, imballaggio.

SURFACE BONDER ULTRA

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

	EC50: Concentrazione ambientali associati con una risposta del 50% della popolazione di test.
	GHS: Globally Harmonized System (di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche).
	Codice dell'elenco europeo dei rifiuti
	LD50: Dose letale per il 50% della popolazione di test
	TWA: Tempo Peso medio
	STEL: a breve termine Limiti di esposizione
	PBT: Persistente, bioaccumulabile, Toxic
	WEL: Workplace Exposure Limit
vPvB	Molto persistenti e molto bioaccumulanti

Fonti di dati : REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. Informazioni sul produttore. United Nations Economic Commission for Europe: About the GHS. Accessed at http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_e.html.

Altre informazioni : Nessuno/a.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 3 (Inhalation)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Tossicità acuta (per inalazione:polvere,nebbia) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Resp. Sens. 1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SURFACE BONDER ULTRA

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo

SDS Prepared by: The Redstone Group, dba SafeBridge Consultants, Inc.
110 Polaris Pkwy
Suite 200
Westerville, OH USA 43082
P: +1 (614) 923-7472
www.redstonegrp.com

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto