



**Scheda di sicurezza  
secondo direttiva UE  
No. 2015/830**



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

<b>1.1</b>	<b>Identificatore del prodotto</b>	100HPLLL	<b>Data di revisione:</b>	02/03/2017
	<b>Nome del prodotto:</b>	CARBOTHANE 134 HP ALLUMINIO - A	<b>Sostituisce:</b>	28/10/2016
			<b>Numero di versione:</b>	1
<b>1.2</b>	<b>Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati</b>	Componente base di prodotto verniciante a due componenti - uso industriale.		
	<b>Altro componente:</b>	CARBOTHANE 134 HP - B		
	<b>Rapporto di impiego in volume Parte A/Parte B:</b>	4 / 1		
<b>1.3</b>	<b>Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza</b>			
	<b>Importatore:</b>	StonCor Europe 9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium		
	<b>Fabbricante:</b>	Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Vigano' De Vizzi . n 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy		
		Informazione Regolamentare / Tecniche +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 02253751 Cinisello Balsamo, Italy		
	<b>Scheda di sicurezza revisione di:</b>	Solvesi, Anna - ehs@stoncor.com		
<b>1.4</b>	<b>Numero telefonico di emergenza:</b>	CHEMTREC +1 703 5273887 (Fuori dagli U.S.A) PPC +1 412 6816669 (Fuori dagli U.S.A) Centro Antiveleni di Roma +39 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)(24h/24h) Emergenza ambientale +39 335-601 32 88 / +39 347-949 84 88 / +39 348-246 90 99		

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il regolamento (CE) n°1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

**Indicazioni di pericolo**

Secchezza e screpolature della pelle	EUH066
Effetti allergici	EUH208
Liquidi infiammabili, categoria 3	H226

STOT, esposizione ripetuta, categoria 1  
Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, categoria 3

H372

H412

## 2.2 Elementi dell'etichetta

### Simbolo(i) del prodotto



### Avvertenza

Pericolo

### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

cristobalite cristallina

#### Indicazioni di pericolo

Secchezza e screpolature della pelle	EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
Effetti allergici	EUH208	Contiene Reazione di massa di Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato and Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato. Può provocare una reazione allergica.
Liquidi infiammabili, categoria 3	H226	Liquido e vapori infiammabili.
STOT, esposizione ripetuta, categoria 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P281	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P314	In caso di malessere, consultare un medico.

#### Ulteriori informazioni

\*\*

Nota P : La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria; la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso

## 2.3 Altri pericoli

Nessuna informazione

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB:

La miscela non soddisfa i criteri per PBT / vPvB in conformità dell'allegato XIII.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Sostanze pericolose

<u>No. CAS</u>	<u>No. EINECS</u>	<u>Nome CEE</u>	<u>%</u>
14464-46-1	238-455-4	cristobalite cristallina	25-50
123-86-4	204-658-1	acetato di n-butile	10-25
108-65-6	203-603-9	acetato di 1-metil-2-metossietile	2.5-10
25190-06-1	607-637-9	polytetrahydrofuran	2.5-10
1330-20-7	215-535-7	xilene	2.5-10
7429-90-5	231-072-3	alluminio in polvere (stabilizzata)(1)	1.0-2.5
123-54-6	204-634-0	2,4-pentandione	1.0-2.5

	918-668-5	idrocarburi, c9, aromatici**	0.1-1.0
100-41-4	202-849-4	etilbenzene	0.1-1.0
	915-687-0	Reazione di massa di Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato and Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	0.1-1.0
78-93-3	201-159-0	butanone	0.1-1.0

<u>No. CAS</u>	<u>REACH Reg No.</u>	<u>Simboli CLP</u>	<u>Indicazione di pericolo CLP</u>	<u>Fattori M</u>
14464-46-1		GHS08	H372	
123-86-4	01-2119485493-29	GHS02-GHS07	H226-336	
108-65-6	01-2119475791-29	GHS02	H226	
25190-06-1			H412	
1330-20-7	01-2119488216-32	GHS02-GHS07-GHS08	H226-304-312-315-319-332-335-373	
7429-90-5	01-2119529243-45	GHS02	H228	
123-54-6	01-2119458968-15	GHS02-GHS06	H226-302-311-331	
	01-2119455851-35	GHS02-GHS07-GHS08-GHS09	H226-304-335-336-411	
100-41-4	01-2119489370-35	GHS02-GHS07-GHS08	H225-304-332-373-412	
	01-2119491304-40	GHS07-GHS09	H317-400-410	
78-93-3	01-2119457290-43	GHS02-GHS07	H225-319-336	

**Ulteriori informazioni:** Il testo per CLP Indicazioni di pericolo sopra menzionato (se esistente) viene elencato nella sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Note Generali:** Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

**Se inalato:** Portare all'aria aperta. In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.

**In caso di contatto con la pelle:** Usare sapone dolce, se disponibile. Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

**In caso di contatto con gli occhi:** Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto.

**Se ingerito:** Pulire delicatamente o sciacquare la bocca con acqua. NON indurre il vomito. Non somministrare alcunchè a persone svenute.

### Autoprotezione del soccorritore:

Non intraprendere alcuna iniziativa rischiosa o senza un addestramento idoneo. Può essere pericoloso per la persona che sta fornendo soccorso praticare la respirazione bocca a bocca. Lavare accuratamente gli indumenti contaminati con acqua prima di rimuoverli, o indossare guanti.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuna informazione

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

Non sono disponibili informazioni sui test clinici e sul monitoraggio medico. Se sono disponibili informazioni tossicologiche sulle sostanze, si potranno trovare nella sezione 11.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione:

Anidride carbonica, polvere chimica, Schiuma

**Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza:** Alcol, soluzioni a base di alcol, altre sostanze non elencate sopra.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuna informazione

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco. Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature. Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Prevedere una ventilazione adeguata. Usare i dispositivi di protezione individuali. Eliminare tutte le sorgenti di combustione.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Non contaminare la rete idrica con il materiale. Non scaricare il prodotto nelle fogne.

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

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13).

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

**Istruzioni ulteriori:** Fare riferimento ai requisiti di smaltimento EU o alle norme locali specifiche per questo materiale. Vedere la sezione 13 per ulteriori informazioni.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Essi possono formare miscele esplosive con l'aria. Prevenire la formazione di concentrazioni di vapori esplosivi o infiammabili ed evitare che queste concentrazioni superino i limiti di esposizione professionale previsti. Le apparecchiature elettriche devono essere adeguatamente protette in conformità agli standard appropriati. Il preparato può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre i collegamenti a terra quando lo si trasferisce da un contenitore ad un altro. Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione. Al fine di evitare l'accensione dei vapori causata dalle scariche elettrostatiche, tutte le parti metalliche della macchina, dovranno essere collegate a terra. Indossare indumenti protettivi. Non respirare vapori o aerosol. Utilizzare unicamente attrezzature antideflagranti. Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Condizioni da evitare:** Fonte diretta di calore.

**Condizioni di stoccaggio:** Conservare nei contenitori originali. Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato. Conservare in un locale arieggiato, protetto da fonti di calore, infiammabilità, o luce diretta.

**7.3 Usi finali particolari**

Non sono disponibili suggerimenti specifici per l'utilizzo finale.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Limiti di esposizione delle sostanze contenute (IT)**

<u>Nome</u>	<u>No. CAS</u>	<u>LTEL ppm</u>	<u>STEL ppm</u>	<u>STEL mg/m3</u>	<u>LTEL mg/m3</u>
cristobalite cristallina	14464-46-1				0.025
acetato di n-butile	123-86-4			150	50
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	50	100	550	275
polytetrahydrofuran	25190-06-1				
xilene	1330-20-7	50	100	442	221
alluminio in polvere (stabilizzata)(1)	7429-90-5				1
2,4-pentandione	123-54-6				25
idrocarburi, c9, aromatici**		19ppm			100
etilbenzene	100-41-4	100	200	884	442
Reazione di massa di Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato and Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato					
butanone	78-93-3	200	300	900	600

<u>Nome</u>	<u>No. CAS</u>	<u>OEL Nota</u>
cristobalite cristallina	14464-46-1	
acetato di n-butile	123-86-4	
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	Può essere assorbito attraverso la pelle.
polytetrahydrofuran	25190-06-1	
xilene	1330-20-7	Può essere assorbito attraverso la pelle.
alluminio in polvere (stabilizzata)(1)	7429-90-5	
2,4-pentandione	123-54-6	Può essere assorbito attraverso la pelle.
idrocarburi, c9, aromatici**		
etilbenzene	100-41-4	Può essere assorbito attraverso la pelle.
Reazione di massa di Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato and Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato		
butanone	78-93-3	

**Ulteriori consigli:** Fare riferimento ai limiti di esposizione per la manodopera imposti dalla legge per ciascun paese. Alcuni componenti potrebbero non essere stati classificati in base al regolamento CLP UE.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

**Protezione respiratoria:** Usare solo se si applica ventilazione allo scopo di mantenere i livelli al di sotto dei valori di esposizione indicati dalle direttive di questo documento. L'utilizzatore dovrebbe analizzare e misurare i livelli di esposizione allo scopo di assicurare che tutto il personale sia al di sotto di quelli delle direttive. In caso di dubbio, o di incapacità di controllare, usare un respiratore ad adduzione d'aria autorizzato dallo Stato o dalla Federazione. Per ricoprenti contenenti silice in fase liquida, e/o se non sono stabiliti limiti di esposizione, generalmente non viene richiesto l'uso di respiratori ad adduzione d'aria. Indossare un apparecchio di protezione delle vie respiratorie con filtro combinato (filtro per polveri e gas, EN 141) durante le operazioni di applicazione a spray: filtro per i gas A1 (sostanze organiche), filtro per polveri P3 (per polveri fini). In compartimenti chiusi, usare un autorespiratore ad aria compressa o aria fresca.

**Protezione degli occhi:** Occhiali di sicurezza ben aderenti. Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166.

**Protezione delle mani:** Guanti di gomma o di plastica. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto). Guanti di protezione secondo la norma EN 374. Vestiario con maniche lunghe. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

**ALTRE APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE:** Nessuna informazione

**Ingegneria dei sistemi di controllo:** Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

**Nome Chimico:**

acetato di n-butile

**No. CE:**

204-658-1

**No. CAS:**

123-86-4

**DNELs - Livello derivato senza effetto**

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemica	Effetti cronici locale	Effetti cronici sistemici	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemica	Effetti cronici locale	Effetti cronici sistemici
orale	Non richiesto					2 mg/kg bw/day - neurotoxicity-		2 mg/kg bw/day -neurotoxicity-
Inalazione	300 mg/m <sup>3</sup> (irritation (respiratory tract))	600 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	48 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup> (irritation (respiratory tract))	300 mg/m <sup>3</sup> (irritation (respiratory tract))	35.7 mg/m <sup>3</sup> (irritation (respiratory tract))	12 mg/m <sup>3</sup>
Dermica		11 mg/kg bw/day - neurotoxicity-		7 mg/kg bw/day	No hazard identified	6 mg/kg bw/day - neurotoxicity		3.4 mg/kg bw/day

**PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto**

Obiettivo la tutela dell'ambiente	PNEC
Acqua dolce	0.18 mg/l
Sedimenti d'acqua dolce	0.981 mg/kg
Acqua marina	0.018 mg/l
Sedimenti marini	0.0981 mg/kg
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	35.6 mg/L
suolo (agricolo)	0.0903 mg/kg
aria	

**Nome Chimico:**

acetato di 1-metil-2-metossietile

**No. CE:**

203-603-9

**No. CAS:**

108-65-6

**DNELs - Livello derivato senza effetto**

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemica	Effetti cronici locale	Effetti cronici sistemici	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemica	Effetti cronici locale	Effetti cronici sistemici
orale	Non richiesto							1.67 mg/kg
Inalazione	550 mg/m <sup>3</sup>			275 mg/m <sup>3</sup>				33 mg/m <sup>3</sup>
Dermica				153.5 mg/kg				54.8 mg/kg

**PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto**

Obiettivo la tutela dell'ambiente	PNEC
Acqua dolce	0.635 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	3.29 mg/kg
Acqua marina	0.0635 mg/L
Sedimenti marini	0.329 mg/kg
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	100 mg/L
suolo (agricolo)	0.29 mg/kg
aria	

**Nome Chimico:**

xilene

**No. CE:**

215-535-7

**No. CAS:**

1330-20-7

**DNELs - Livello derivato senza effetto**

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemica	Effetti cronici locale	Effetti cronici sistemici	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemica	Effetti cronici locale	Effetti cronici sistemici
orale	Non richiesto							1.6 mg/kg bw/day
Inalazione	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>		77 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>		14.8 mg/m <sup>3</sup>
Dermica				180 mg/kg bw/day				108 mg/kg bw/day

**PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto**

Obiettivo la tutela dell'ambiente	PNEC
Acqua dolce	0.327 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	12.46 mg/kg
Acqua marina	0.327 mg/L
Sedimenti marini	12.46 mg/kg
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	6.58 mg/L
suolo (agricolo)	2.31 mg/kg
aria	

**Nome Chimico:**

alluminio in polvere (stabilizzata)(1)

**No. CE:**

231-072-3

**No. CAS:**

7429-90-5

**DNELs - Livello derivato senza effetto**

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemica	Effetti cronici locale	Effetti cronici sistemici	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemica	Effetti cronici locale	Effetti cronici sistemici
orale	Non richiesto							3.95 mg/kg bw/day
Inalazione			3.72 mg/m <sup>3</sup>	3.72 mg/m <sup>3</sup>				
Dermica								

**PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto**

Obiettivo la tutela dell'ambiente	PNEC
Acqua dolce	
Sedimenti d'acqua dolce	
Acqua marina	
Sedimenti marini	
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	
suolo (agricolo)	
aria	

**Nome Chimico:**

2,4-pentandione

**No. CE:**

204-634-0

**No. CAS:**

123-54-6

**DNELs - Livello derivato senza effetto**

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemica	Effetti cronici locale	Effetti cronici sistemici	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemica	Effetti cronici locale	Effetti cronici sistemici
orale	Non richiesto							7 mg/kg bw/day
Inalazione				84 mg/m <sup>3</sup>				24.7 mg/m <sup>3</sup>
Dermica				12 mg/kg bw/day				8.4 mg/kg bw/day

**PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto**

Obiettivo la tutela dell'ambiente	PNEC
Acqua dolce	0.026 mg/l
Sedimenti d'acqua dolce	0.155 mg/kg
Acqua marina	0.0026 mg/l
Sedimenti marini	0.0155 ng/kg
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	
suolo (agricolo)	0.01582 mg/kg
aria	

**Nome Chimico:**

idrocarburi, c9, aromatici\*\*

**No. CE:**

918-668-5

**No. CAS:****DNELs - Livello derivato senza effetto**

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemica	Effetti cronici locale	Effetti cronici sistemici	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemica	Effetti cronici locale	Effetti cronici sistemici
orale	Non richiesto							11 mg/kg bw/day
Inalazione				150 mg/m <sup>3</sup>				32 mg/m <sup>3</sup>
Dermica				25 mg/kg bw/day				11 mg/kg bw/day

**PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto**

Obiettivo la tutela dell'ambiente	PNEC
Acqua dolce	
Sedimenti d'acqua dolce	
Acqua marina	
Sedimenti marini	
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	
suolo (agricolo)	
aria	



**Nome Chimico:**

etilbenzene

**No. CE:**

202-849-4

**No. CAS:**

100-41-4

**DNELs - Livello derivato senza effetto**

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemica	Effetti cronici locale	Effetti cronici sistemici	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemica	Effetti cronici locale	Effetti cronici sistemici
orale	Non richiesto							1.6 mg/kg bw/day
Inalazione	293 mg/m <sup>3</sup> irritation (respiratory tract)	Low hazard (no threshold derived)		77 mg/m <sup>3</sup>		Low hazard (no threshold derived)		15 mg/m <sup>3</sup>
Dermica				180 mg/kg bw/day				

**PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto**

Obiettivo la tutela dell'ambiente	PNEC
Acqua dolce	100 µg/L
Sedimenti d'acqua dolce	13.7 mg/kg sediment dw
Acqua marina	10 - 100 µg/L
Sedimenti marini	1.37 mg/kg sediment dw
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	
suolo (agricolo)	2.68 mg/kg soil dw
aria	

**Nome Chimico:**

Reazione di massa di Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato and Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

**No. CE:**

915-687-0

**No. CAS:****DNELs - Livello derivato senza effetto**

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemica	Effetti cronici locale	Effetti cronici sistemici	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemica	Effetti cronici locale	Effetti cronici sistemici
orale	Non richiesto							1.25 mg/kg
Inalazione		2.35 mg/m <sup>3</sup>		2.35 mg/m <sup>3</sup>		0.58 mg/m <sup>3</sup>		0.58 mg/m <sup>3</sup>
Dermica		2.5 mg/kg		2.5 mg/kg		1.25 mg/kg		1.25 mg/kg

**PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto**

Obiettivo la tutela dell'ambiente	PNEC
Acqua dolce	0.0022 mg/l
Sedimenti d'acqua dolce	1.05 mg/kg
Acqua marina	0.00022 mg/l
Sedimenti marini	0.11 mg/kg
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	1 mg/l (as sewage treatment)
suolo (agricolo)	0.21 mg/kg
aria	

**Nome Chimico:**

butanone

**No. CE:**

201-159-0

**No. CAS:**

78-93-3

**DNELs - Livello derivato senza effetto**

Via di esposizione	Lavoratori				Consumatori			
	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemica	Effetti cronici locale	Effetti cronici sistemici	Effetto acuto locale	Effetti acuti sistemica	Effetti cronici locale	Effetti cronici sistemici
orale	Non richiesto							31 mg/kg
Inalazione				600 mg/m <sup>3</sup>				106 mg/m <sup>3</sup>
Dermica				1161 mg/kg				412 mg/kg

**PNEC's - concentrazione prevedibile senza effetto**

Obiettivo la tutela dell'ambiente	PNEC
Acqua dolce	55.8 mg/l
Sedimenti d'acqua dolce	284.74 mg/kg
Acqua marina	
Sedimenti marini	284.7 mg/kg
Catena alimentare	
Microrganismi nel trattamento delle acque reflue	
suolo (agricolo)	22.5 mg/kg
aria	

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<b>Aspetto:</b>	Non determinato
<b>Stato fisico</b>	Liquido
<b>Odore</b>	Non determinato
<b>Soglia di odore</b>	Non determinato
<b>pH</b>	Non determinato
<b>Punto di fusione / punto di congelamento</b>	Non determinato
<b>Punto di ebollizione / intervallo (°C)</b>	64 - N.D.
<b>Punto di infiammabilità, (°C)</b>	32
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non determinato
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non determinato
<b>Limiti superiore / inferiore di infiammabilità o esplosività</b>	Non determinato
<b>Pressione di vapore</b>	Non determinato
<b>Densità di vapore</b>	Non determinato
<b>Densità relativa</b>	1.34
<b>Solubilità in / miscibilità con acqua</b>	Non determinato
<b>Coefficiente di ripartizione: n-octanol/ water</b>	Non determinato
<b>Temperatura di auto-accensione (°C)</b>	Non determinato
<b>temperatura di decomposizione (°C)</b>	Non determinato
<b>Viscosità</b>	1900 cps
<b>Proprietà esplosive</b>	Non determinato
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non determinato

**9.2 Altre informazioniIT**

Contenuto di VOC, g/l: 350

Grammi di VOC per litro di prodotto da rivestimento come stabilito per ISO 11890-1 e/o ISO 11890-2.

Densità (g/cm<sup>3</sup>) 1.34

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività**

Non si conoscono pericoli di reattività in condizioni normali di stoccaggio e utilizzo.

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate. Rischio di accensione.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

**10.4 Condizioni da evitare**

Fonte diretta di calore.

**10.5 Materiali incompatibili**

Agenti ossidanti forti.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Diossido di carbonio, (CO<sub>2</sub>), monossido di carbonio (CO), ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), denso fumo nero.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta:**

LD50 Orale: Nessuna informazione

Inalazione LC50: Nessuna informazione

**Irritazione:** Nessuna informazione disponibile.

**Corrosività:** Nessuna informazione disponibile.

**Sensibilizzazione:** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità a dose ripetuta:** Nessuna informazione disponibile.

**Cancerogenicità:** Nessuna informazione disponibile.

**Mutagenicità:** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità per la riproduzione:** Nessuna informazione disponibile.

**STOT-esposizione singola:** Nessuna informazione disponibile.

**STOT-esposizione ripetuta:** Nessuna informazione disponibile.

**Rischio di aspirazione:** Nessuna informazione disponibile.

**Se non sono riportate informazioni alla voce Tossicità acuta, ciò è dovuto al fatto che la tossicità acuta di questo prodotto non è stata testata. Dati tabulati sui singoli componenti sono elencati sotto:**

<u>No. CAS</u>	<u>Nome CEE</u>	<u>LD50 Orale</u>	<u>LD50 Cutanea</u>	<u>LC50 Vapore</u>
123-86-4	acetato di n-butile	10760 mg/kg, rat, oral	14112 mg/Kg (rabbit)	23.4 mg/l/4/h (rat)
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile	8532 mg/kg, (oral, rat)	>5000 mg/kg (dermal, rat)	1105 mg/m <sup>3</sup> /4H

1330-20-7	xilene	>2000 mg/kg, rat, oral	3200 mg/kg, rabbit, dermal	20 mg/L (inh/vapour/rat)
123-54-6	2,4-pentandione	575 mg/kg (LD50 oral. rat)		5.10mg/l ( LC50 , rat, 4h)
	idrocarburi, c9, aromatici**	3592 mg/kg	> 3160 mg/kg	> 6193 mg/m3
100-41-4	etilbenzene	3500 mg/kg rat, oral	>20000 mg/kg bw (rabbit)	
78-93-3	butanone	2737 mg/kg rat, oral	6480 mg/kg (dermal-rabbit)	5000 ppm/1 hour rat, inhalation

**Ulteriori informazioni:**

Questo prodotto potrebbe contenere etilbenzene, classificato dallo IARC come potenziale cancerogeno per gli umani (Gruppo 2B). Questa classificazione si basa su un'insufficiente prova di cancerogenicità negli umani e di una sufficiente prova negli animali da sperimentazione.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità:**

EC50 48hr (Daphnia): Nessuna informazione

IC50 72hr (alghe): Nessuna informazione

LC50 96hr (pesce): Nessuna informazione

**12.2 Persistenza e degradabilità:** Nessuna informazione

**12.3 Potenziale di bioaccumulo:** Nessuna informazione

**12.4 Mobilità nel suolo:** Nessuna informazione

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:** La miscela non soddisfa i criteri per PBT / vPvB in conformità dell'allegato XIII.

**12.6 Altri effetti avversi:** Nessuna informazione

<u>No. CAS</u>	<u>Nome CEE</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
14464-46-1	crystalite cristallina	Nessuna informazione	Nessuna informazione	
123-86-4	acetato di n-butile	Nessuna informazione	Nessuna informazione	18 mg/L (Pimephales promelas)
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile	408 mg/L	Nessuna informazione	161 mg/L
25190-06-1	polytetrahydrofuran	Nessuna informazione	Nessuna informazione	
1330-20-7	xilene	165 mg/L (Daphnia magna 24h)	3 - 5 mg/L (Selenastrum sp.)	2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)
7429-90-5	alluminio in polvere (stabilizzata)(1)	Nessuna informazione	Nessuna informazione	
123-54-6	2,4-pentandione	34.4 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna)	8.36 - 83.22 mg/L	>71,70 mg/l (LC50, 96h, salmo gairdneri); 72 mg/l (LC50, 96h, rainbow trout)
	idrocarburi, c9, aromatici**	3,2 mg/l (Daphnia Magna)	Nessuna informazione	Nessuna informazione
100-41-4	etilbenzene	Nessuna informazione	Nessuna informazione	5.1 mg/L (Atlantic silverfish)
	Reazione di massa di Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato and Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Nessuna informazione	Nessuna informazione	0.97 mg/L (Lepomis macrochirus)
78-93-3	butanone	5091 mg/L	Nessuna informazione	3.22 mg/L (Lepomis macrochirus)

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:** Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

**Codice CER (EWC):** 080111\*  
**Packaging Codice rifiuti:** 150110

#### SEZIONE 14: Informazioni Sul Trasporto

14.1	Numero ONU	UN 1263
14.2	Nome di spedizione dell'ONU	PITTURA
	Nome tecnico	non applicabile
14.3	Classi di pericolo connesso al trasporto	non applicabile
	Pericolo di spedizione secondario	non applicabile
14.4	Gruppo d'imballaggio	III
14.5	Pericoli per l'ambiente	Marine Pollutant: NO
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	non applicabile
	Numero EmS:	F-E, S-E
14.7	Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed 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:**

##### REGOLAMENTI NAZIONALI:

Danimarca del prodotto Numero di registrazione:	Non disponibile
Codice MAL Danese:	Non disponibile
Codice MAL Danese - miscela:	Non disponibile
Svezia del prodotto Numero di registrazione:	Non disponibile
Norvegia del prodotto Numero di registrazione:	Non disponibile
Classe WGK:	2
Directive 2004/42/CE :	450 g/l (subcat j)

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Non è stata condotta alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela dal fornitore.

#### SEZIONE 16: Altre informazioni

**Testo integrale delle frasi H citate nella sezioni 3:**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H228	Solido infiammabile.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**MOTIVO DELLA REVISIONE**

Substance and/or Product Properties Changed in Section(s):

- 01 - Product Information
- 02 - Hazards Identification
- 08 - Exposure Controls/Personal Protection
- 09 - Physical & Chemical Information
- 11 - Toxicological Information
- 12 - Ecological Information
- 15 - Regulatory Information

Composition Information Changed

Substance Chemical Name Changed

Statement(s) Changed

Questa Scheda Sicurezza (SDS) è stata rivista per soddisfare i nuovi requisiti CLP dell'UE. Ci sono state modifiche sia di formattazione che di contenuto in base alla classificazione CLP (se applicabile), si prega di esaminare tutte le sezioni di questa SDS per prendere visione delle specifiche modifiche.

Elenco dei riferimenti:

Questa Scheda dei Dati di Sicurezza è stata compilata con dati e informazioni provenienti dalle fonti seguenti

L'archivio di dati per la regolamentazione Ariel fornito dalla 3E Corporation a Copenhagen, Danimarca;

Regolamento n Commissione europea Unione 1907/2006 su REACH come modificato nel regolamento (UE) della Commissione 2015/830;

Unione Europea Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (regolamento CLP) e successivi adattamenti progresso tecnico (ATP);

Decisione 2000/532/EC del Consiglio EU e il suo Allegato intitolato "Lista dei rifiuti".

CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
EC	Commissione Europea
EU	Unione Europea
US	Stati Uniti
CAS	Chemical Abstract Service
EINECS	Inventario Europeo delle sostanze chimiche
REACH	Regolamento relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
GHS	Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
LTEL	Limite di esposizione a lungo termine
STEL	Limite di esposizione a breve termine
OEL	Limite di esposizione professionale
ppm	Parti per milione
mg/m3	Milligrammi/metro cubo
TLV	Valore limite di soglia
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
PEL	Limiti di esposizione ammissibili
VOC	Composti organici volatili
g/l	Grammi/litro
mg/kg	Milligrammi/chilogrammo
N/A	Non applicabile
LD50	Dose letale 50%

LC50	Concentrazione letale 50%
EC50	Concentrazione efficace mediana (50%)
IC50	Concentrazione Inibente mediana (50%)
PBT	Sostanza tossica persistente bioaccumulabile
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
EEC	Comunità Economica Europea
ADR	Accordo internazionale per il trasporto di merci pericolose su strada
RID	Regolamento riguardante il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose
UN	Nazioni Unite
IMDG	Accordo internazionale per il trasporto via mare di merci pericolose
IATA	Associazione Internazionale del Trasporto Aereo
MARPOL	Convenzione Internazionale del 1973 modificata dal protocollo del 1978 per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi
IBC	International Bulk Container
RTI	Irritazione delle vie respiratorie
NE	Effetti Narcotici

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi, non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.