

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Phenol, Borvida B™ Phenol, Borvida C™ Phenol

Numero di registrazione REACH : 01-2119471329-32-0006, 01-2119471329-32-XXXX

Denominazione della sostanza : fenolo

N. CE : 203-632-7

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Materia prima nell'industria chimica, Fabbricazione, Formulazione, Distribuzione, Sostanze intermedie, Uso: produzione e trasformazione di gomme, Uso: produzione di polimeri, Impiego nella lavorazione dei polimeri, Impiego nella lavorazione produzione della gomma, Trasformazione di resine fenoliche (utilizzato da utenti downstream di resine fenoliche), Uso: agente legante e di rilascio, Uso: rivestimenti, Uso di laboratorio, Impiego in prodotti agrochimici, Prodotti per il trattamento della pelle

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante : Borealis Polymers Oy
P.O.Box 330, FI-06101 Porvoo, Finlandia
Telefono: +358 9 394900

Fornitore : Borealis AG
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, l'Austria
Telefono: +43 1 22400 0

Posta elettronica : sds@borealisgroup.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

☎+1 760 476 3962 (3E), Codice di accesso: 336296

Borvida B e Borvida C sono marchi di Borealis group.

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website www.borealisgroup.com



Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

| | |
|--|---|
| Tossicità acuta, Categoria 3 | H301: Tossico se ingerito. |
| Tossicità acuta, Categoria 3 | H331: Tossico se inalato. |
| Tossicità acuta, Categoria 3 | H311: Tossico per contatto con la pelle. |
| Corrosione cutanea, Sottocategoria 1B | H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| Mutagenicità delle cellule germinali, Categoria 2 | H341: Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2 | H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2 | H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H301 + H311 + H331 Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

P281 Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Reazione:

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

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P309 + P311 IN CASO di esposizione o di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Immagazzinamento:

P405 Conservare sotto chiave.

Eliminazione:

P501 Smaltire il contenuto/ contenitore in una struttura locale per lo smaltimento dei rifiuti pericolosi.

Etichettatura aggiuntiva

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con glicole polietilenico (in stracci monouso) e con molt

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza : fenolo

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

N. CE : 203-632-7

Componenti

| Nome Chimico | N. CAS N. CE | Concentrazione (% w/w) | Fattore-M, SCL, ATE |
|--------------|-----------------------|---------------------------|--|
| fenolo | 108-95-2 203-632-7 | > 95 - <= 100 | limiti di concentrazione specifici Skin Corr. 1B; H314 >= 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 3 % Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Predisporre le misure di pronto soccorso prima di iniziare a lavorare con questo prodotto.
Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.
Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.
Tenere a riposo.
Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
Tenere disponibile:
Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura e stracci monouso in glicole polietilenico di lavoro e veicoli.
In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- Se inalato : Togliere dall'esposizione.
Mantenere caldo e in quiete ed aerato.
Somministrare ossigeno o praticare respirazione artificiale se necessario.
Si richiede un immediato aiuto medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Lavare con glicole polietilenico (in stracci monouso) e con molta acqua.
Lavarsi completamente e pelle non e' bianco. Consultare

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

immediatamente il medico.

In caso di contatto con gli occhi

: Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.
Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 30 minuti.

Se ingerito

: Sciacquarsi la bocca.
Bere molta acqua.
NON indurre il vomito.
Si richiede un immediato aiuto medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi

: Sintomi da avvelenamento:
Vomito
Convulsioni
Attività cardiaca irregolare
Stato di incoscienza
Difficoltà respiratorie
Letali.

Inalazione:
Irritazione
Mancanza di respiro
Edema polmonare

Contatto con la pelle:
Disordini cutanei
Corrosione
Dermatiti
Necrosi
Letali.

Ingestione:
Grave irritazione
effetti corrosivi
effetti acuti letali

Rischi

: I sintomi possono essere ritardati.
Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
Provoca gravi lesioni oculari.
Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Provoca gravi ustioni.

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

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

Trattamento : Un antidoto specifico non è disponibile.
In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con glicole polietilenico (in stracci monouso) e con molt
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
Se ingerito, sottoporre a lavanda gastrica con l'aggiunta di carbone attivo.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Polvere asciutta
Anidride carbonica (CO₂)
Agente schiumogeno
Nebbia acquosa

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Infiammabile.
I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.
La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.
Vedi capitolo 10.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

Ulteriori informazioni : Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento.
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
Considerare il rischio di esplosione.
Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
- Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento.
- Non respirare i vapori.
- Evitare di respirare la polvere.
- Evitare ogni contatto con il prodotto.
- Usare i dispositivi di protezione individuali.
- Prevedere una ventilazione adeguata.
- Tentare di fermare la perdita senza incorrere in rischi personali.

6.2 Precauzioni ambientali

- Non deve essere abbandonato nell'ambiente.
- Non scaricare il prodotto nelle fogne.
- In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Lasciar solidificare ed usare attrezzature di movimentazione meccaniche.
- Spalare in contenitori idonei per lo smaltimento.
- Grosse masse fuse:
Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).
- Pulire a fondo.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

- Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
- Vedere Sezione 13 per i considerazioni sullo smaltimento.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Avvertenze per un impiego sicuro : Manipolare solo in un luogo equipaggiato di scarico locale (oppure di uno scarico appropriato).
Non inalare vapori o nebbie.
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Manipolare con estrema attenzione.
Prevedere una ventilazione adeguata.

- Indicazioni contro incendi ed : Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

esplosioni

Misure di igiene : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Eliminare le fuoriuscite immediatamente ed eliminare i rifiuti in modo sicuro. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Usare una crema protettiva grassa dopo la pulizia della pelle.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Proteggere dai raggi solari.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Al fine di evitare l'accensione dei vapori causata dalle scariche elettrostatiche, tutte le parti metalliche della macchina, dovranno essere collegate a terra. Assicurarci che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Mantenere lontano da materiali incompatibili. Vedi capitolo 10.

Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510) : 6.1A, Sostanze combustibili, tossiche

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Temperatura di stoccaggio consigliata
15 - 25 °C (solido)
55 - 60 °C (liquido)

Materiale di imballaggio : Materiali idonei: Acciaio inossidabile
Materiali non-idonei: Alluminio, Piombo, Rame, Leghe di rame, Zinco, Acciaio grezzo, Materie plastiche, Prodotti di gomma

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Riservato agli utilizzatori industriali e professionali.

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

| Componenti | N. CAS | Tipo di valore (Tipo di esposizione) | Parametri di controllo | Base |
|------------------------|--|---|-------------------------------|-------------|
| fenolo | 108-95-2 | TWA | 2 ppm 8 mg/m ³ | IT VLEP |
| Ulteriori informazioni | La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute. | | | |
| | | STEL | 4 ppm 16 mg/m ³ | IT VLEP |
| Ulteriori informazioni | La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute. | | | |
| | | TWA | 2 ppm 8 mg/m ³ | 2009/161/EU |
| Ulteriori informazioni | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo | | | |
| | | STEL | 4 ppm 16 mg/m ³ | 2009/161/EU |
| Ulteriori informazioni | Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo | | | |
| fenolo | 108-95-2 | TWA | 5 ppm | ACGIH |

Valore limite biologico professionale

| Denominazione della sostanza | N. CAS | Parametri di controllo | Tempo di campionamento | Base |
|------------------------------|----------|-------------------------------------|---|-----------|
| fenolo | 108-95-2 | Fenolo: 250 mg/g creatinina (Urina) | Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazione dell'esposizione) | ACGIH BEI |

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

| Denominazione della sostanza | Uso finale | Via di esposizione | Potenziati conseguenze sulla salute | Valore |
|------------------------------|------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| fenolo | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 8 mg/m ³ |
| | | | Effetti locali acuti | 16 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 1,23 mg/kg bw/d |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

| | | | | |
|--|----------------|------------|-----------------------------------|-------------------------|
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 0,452 mg/m ³ |
| | Uso al consumo | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 0,5 mg/kg p.c./giorno |
| | Uso al consumo | Orale | Effetti sistemici a lungo termine | 0,5 mg/kg p.c./giorno |

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

| Denominazione della sostanza | Compartimento ambientale | Valore |
|------------------------------|--|-----------------|
| fenolo | Acqua dolce | 0,008 mg/l |
| | Acqua di mare | 0,001 mg/l |
| | Sedimento di acqua dolce | 0,091 mg/kg dwt |
| | Sedimento marino | 0,009 mg/kg dwt |
| | Suolo | 0,136 mg/kg dwt |
| | Uso discontinuo/rilascio | 0,031 mg/l |
| | Impianti di trattamento degli scarichi | 2,1 mg/l |

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Minimizzare l'esposizione con misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e ventilazione adeguata generale / locale.

Assicurarsi che siano stati adottati sistemi di lavoro sicuro o disposizioni equivalenti per la gestione dei rischi.

Ispezionare, testare e rivedere regolarmente tutte le misure di controllo.

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Indossare occhiali protettivi (DIN EN 58211) e se necessario visiera protettiva.

Protezione delle mani

Materiale : PVC spesso
Tempo di permeazione : > 480 min

Materiale : Neoprene
Tempo di permeazione : 140 min

Materiale : cloruro di polivinile (PVC)
Tempo di permeazione : 75 min

Osservazioni : I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.
Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti.
Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

- Protezione della pelle e del corpo : Usare indumenti protettivi adatti.
Scarpe di sicurezza conformemente alla EN 345-347.
Se vi è rischio di spruzzi:
Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche
- Protezione respiratoria : In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
Apparato respiratorio con filtro antipolvere/particelle integrato (EN 141)
- Filtro tipo : Filtro - ABEK-P3
- Accorgimenti di protezione : Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro.
Fornire un addestramento specifico agli operatori per minimizzare le esposizioni.
Considerare la necessità di sorveglianza per la salute.
Identificare e adottare azioni correttive.

Controlli dell'esposizione ambientale

- Informazione generale : Non deve essere abbandonato nell'ambiente. Non scaricare il prodotto nelle fogne. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : solido
solido (< 40,9 °C)
liquido (> 40,9 °C)
- Colore : incolore (liquido), bianco (solido)
Modifica colore se esposto all'aria o a luce:, rosa, rosso
- Odore : acre
- Soglia olfattiva : 0,006 - 6 ppm

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

| | | |
|--|---|---|
| Punto di fusione | : | 40,9 °C |
| Punto di ebollizione | : | 181,9 °C (1.013 hPa) |
| Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità | : | 9,0 %(V) |
| Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità | : | 1,3 %(V) |
| Punto di infiammabilità | : | 81 °C Metodo: ISO 2719 |
| Temperatura di autoaccensione | : | 595 °C Metodo: DIN 51794 |
| pH | : | 4 - 5 (20 °C) Concentrazione: 10 g/l |
| Viscosità Viscosità, dinamica | : | 3,437 mPa.s (50 °C) |
| La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità | : | 84 g/l (20 °C) 87 g/l (25 °C) completamente miscibile (68 °C) |
| Solubilità in altri solventi | : | Solubile in la maggior parte dei solventi organici. Solvente: Liposolubilità |
| Tensione di vapore | : | 0,2 hPa (20 °C) 3 hPa (50 °C) |
| Densità | : | 1,07 g/cm ³ (20 °C) 1,13 g/cm ³ (25 °C) Metodo: DIN 51757 |
| Densità di vapore relativa | : | 3,2 (20 °C) (Aria = 1.0) |
| Dimensione della particella | : | 3 - 10 mm |

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

Caratteristiche delle particelle

9.2 Altre informazioni

| | | |
|---------------------|---|---------------------|
| Esplosivi | : | Non esplosivo |
| Proprietà ossidanti | : | Non comburente |
| Autoignizione | : | 715 °C 1.013 hPa |
| Peso Molecolare | : | 94,11 g/mol |

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Può attaccare diverse materie plastiche, gomme e rivestimenti.
igroscopico

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Esposizione all'aria.
Esposizione alla luce del sole.
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti
Aldeidi
Isocianati
Nitriti
Nitruri
Friedel-Crafts catalizzatori
Metalli
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Il calore o il fuoco possono rilasciare gas tossici e corrosivi.

In caso di incendio:

Monossido di carbonio

Anidride carbonica (CO₂)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

Componenti:

fenolo:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 340 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

LDLo (esseri umani): 140 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 900 mg/m³
Tempo di esposizione: 8 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Sintomi: Irritazione delle mucose, Mancanza di respiro, Disordini respiratori
Osservazioni: Tossico.
Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): 660 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca gravi ustioni.

Componenti:

fenolo:

Osservazioni : L'esposizione causa rapidamente un'azione marcatamente corrosiva su tutti i tessuti corporei.
Possibilità di effetti irreversibili.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Componenti:

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

fenolo:

Specie : Su coniglio
Tempo di esposizione : 72 h
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Corrosivo

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Mutagenicità delle cellule germinali

Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

Componenti:

fenolo:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

: Tipo di test: prova in vitro
Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD
Risultato: positivo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: prova in vivo
Metodo: Mutagenicità (saggio del micronucleo)
Risultato: positivo debole

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I saggi in vitro hanno rivelato effetti mutagenici, Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

Cancerogenicità

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Componenti:

fenolo:

Osservazioni : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.
IARC: (Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro))
Gruppo 3: Non classificabile per quanto riguarda la sua carcinogenicità per l'uomo

Tossicità riproduttiva

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

Componenti:

fenolo:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Nessun effetto conosciuto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

fenolo:

Specie : Ratto
NOAEL : 300 mg/kg, bw/d
Modalità d'applicazione : Orale
Osservazioni : Effetti sistemici
Tossicità subcronica

Osservazioni : Esposizione prolungata può causare affezioni croniche:
effetti sul sistema nervoso,
danni al fegato e ai reni.
Il contatto ripetuto con la pelle:
dermatiti,
anomalia della pigmentazione.

Tossicità per aspirazione

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati
aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo
57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100
della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della
Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Componenti:

fenolo:

Informazioni generali : Possono essere assorbiti rapidamente dal corpo mediante
inalazione, per contatto con la pelle e mediante ingestione.

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : I sintomi possono essere ritardati.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Valutazione Ecotossicologica

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Componenti:

fenolo:

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 8,9 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Sostanza da sottoporre al test: fenolo

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)): 3,1 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Sostanza da sottoporre al test: fenolo

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 61,1 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Sostanza da sottoporre al test: fenolo

CE50 (Entomoneis cf punctulata (diatomee)): 76 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Sostanza da sottoporre al test: fenolo

CE50 (Lemna minor (lenticchia d'acqua)): 61,82 mg/l
Tempo di esposizione: 7 d
Sostanza da sottoporre al test: fenolo

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,077 mg/l
Tempo di esposizione: 60 d
Specie: Cirrhina mrigala

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

Sostanza da sottoporre al test: fenolo

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : EC10: 0,46 mg/l
Tempo di esposizione: 16 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Sostanza da sottoporre al test: fenolo

Tossicità per le piante : CE50: 79 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: Lactuca sativa (lattuga)
Sostanza da sottoporre al test: fenolo

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

fenolo:

Biodegradabilità : fango attivo
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 62 %
Metodo: OECD TG 301C
Sostanza da sottoporre al test: fenolo

Ossigeno chimico richiesto (COD) : 2.300 mg/g
Sostanza da sottoporre al test: fenolo

Fotodegradazione : Sostanza da sottoporre al test: fenolo
Osservazioni: Vita valutato in aria:
14h
Fotodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

fenolo:

Bioaccumulazione : Specie: Danio rerio (pesce zebra)
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 17,5
Eliminazione: si
Sostanza da sottoporre al test: fenolo
Metodo: OECD TG 305E
Osservazioni: Bioaccumulazione non e' previsto.

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

fenolo:

Mobilità : Mezzo: Aria

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

- : Mezzo: Acqua
Osservazioni: Il prodotto evapora lentamente., Il prodotto è solubile in acqua.
- : Mezzo: Suolo
Osservazioni: Alta mobilità

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

- Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

- Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

- Informazioni ecologiche supplementari : Non deve essere abbandonato nell'ambiente.
Non scaricare il prodotto nelle fogne.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.
Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.
Codice Europeo dei rifiuti:
07 01 99 (rifiuti non specificati altrimenti (prodotti chimici organici di base))
- Contenitori contaminati : Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

E' possibile il riutilizzo se non vi è stata alcuna
contaminazione.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR : UN 2312
RID : UN 2312
IMDG : UN 2312

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR : FENOLO FUSO
RID : FENOLO FUSO
IMDG : PHENOL, MOLTEN

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR : 6.1
RID : 6.1
IMDG : 6.1

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR
Gruppo di imballaggio : II
Codice di classificazione : T1
N. di identificazione del
pericolo : 60
Etichette : 6.1
Codice di restrizione in
galleria : (D/E)

RID
Gruppo di imballaggio : II
Codice di classificazione : T1
N. di identificazione del
pericolo : 60
Etichette : 6.1

IMDG
Gruppo di imballaggio : II
Etichette : 6.1
EmS Codice : F-A, S-A

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

RID

Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG

Inquinante marino : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Other UN-Number: 1671 (PHENOL, SOLID)

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Tipo di spedizione : 2

Categoria d'inquinamento : Y

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

| Categoria | | Quantità 1 | Quantità 2 |
|-----------|-------------------------|------------|------------|
| H2 | TOSSICITÀ ACUTA | 50 t | 200 t |
| E2 | PERICOLI PER L'AMBIENTE | 200 t | 500 t |

Altre legislazioni:

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo di altre abbreviazioni

| | | |
|--------------------|---|---|
| 2009/161/EU | : | Europa. DIRETTIVA 2009/161/UE DELLA COMMISSIONE che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione |
| ACGIH | : | USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV) |
| ACGIH BEI | : | ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI) |
| IT VLEP | : | Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici. |
| 2009/161/EU / TWA | : | Valori limite - 8 ore |
| 2009/161/EU / STEL | : | Valore limite per brevi esposizioni |
| ACGIH / TWA | : | 8-ore, media misurata in tempo |
| IT VLEP / TWA | : | Valori Limite - 8 Ore |
| IT VLEP / STEL | : | Valori Limite - Breve Termine |

Ulteriori informazioni

| | | |
|---|---|---|
| Indicazioni sull'addestramento | : | Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione. Addestramenti periodici dei collaboratori che sono coinvolti nel trasporto di merci pericolose (in accordo con il il Capitolo 1.3 ADR). |
| altre informazioni | : | Secondo regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato II, e dei suoi emendamenti. Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
| Editore | : | Borealis, Group Product Stewardship |
| Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la | : | REACH Registration Dossier Phenol. P&D-REACH Consortium, 2023 |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

scheda

International Chemical Safety Card, Phenol, October 2001
(<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0070.htm>)

Diniego di responsabilità

Per quanto ci consta, le informazioni contenute nel presente sono accurate ed affidabili rispetto alla data di pubblicazione, non ci assumiamo, però, alcuna responsabilità per quanto concerne l'accuratezza e la completezza di tali informazioni.

Borealis non offre garanzie che si estendano al di là della descrizione contenuta nel presente. Niente nel presente costituisce garanzia di commerciabilità o adeguatezza per uno scopo particolare.

È responsabilità del cliente ispezionare e testare i nostri prodotti per confermare l'adeguatezza dei prodotti agli scopi particolari del cliente. Il cliente è responsabile dell'uso adatto, sicuro e legale, del trattamento e della gestione dei nostri prodotti.

Non può essere accettata alcuna responsabilità rispetto all'uso dei prodotti Borealis insieme ad altri materiali. Le informazioni contenute nel presente fanno esclusivo riferimento ai nostri prodotti quando non sono usati insieme a materiali di terzi.

Allegato: Scenari d'esposizione

Indice dei Contenuti

Usi identificati:

Uso: Produzione della sostanza, Fabbricazione

Gruppi di utilizzatori principali : **SU3:** Impieghi industriali
Categorie di processo : **PROC1:** Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC1:** Fabbricazione della sostanza

Informazioni supplementari disponibili da:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-1-Manufacture.pdf>

Uso: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele, Distribuzione della sostanza, Formulazione o reimballaggio

Gruppi di utilizzatori principali : **SU3:** Impieghi industriali
Categorie di processo : **PROC1:** Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC5: Miscelazione e miscela in processi in lotti
PROC6: Operazioni di calandratura
PROC7: Spruzzatura industriale
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC14: Compressione in pastiglie, compressione,

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

estrusione, pellettizzazione, granulazione

Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC2:** Formulazione di miscele

Informazioni supplementari disponibili da:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-2-Formulation-or-repacking.pdf>

Uso: Si impiega come prodotto intermedio, Uso presso siti industriali

- Gruppi di utilizzatori principali : **SU3:** Impieghi industriali
Settore d'uso finale : **SU8, SU9:** Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi), Fabbricazione di prodotti di chimica fine
- Categoria di prodotto chimico : **PC0:** Altro
PC21: Sostanze chimiche per laboratorio
PC29: Prodotti farmaceutici
PC30: Prodotti fotochimici
PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia
PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
- Categorie di processo : **PROC1:** Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti
PROC6: Operazioni di calandratura
PROC7: Spruzzatura industriale
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC14: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari
- Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC6a:** Uso di sostanze intermedie

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

Informazioni supplementari disponibili da:
<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-3-Use-at-industrial-site-Use-as-Intermediate.pdf>

Uso: Impiego nella produzione dei polimeri, Uso presso siti industriali

| | |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali | : SU3: Impieghi industriali |
| Settore d'uso finale | : SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione |
| Categoria di prodotto chimico | : PC32: Preparati e composti polimerici |
| Categorie di processo | : PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti PROC6: Operazioni di calandratura PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | : ERC6c: Uso di monomeri in processi di polimerizzazione presso un sito industriale (inclusione o meno nell'articolo) |

Informazioni supplementari disponibili da:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-4-Use-at-industrial-site-Polymer-manufacturing.pdf>

Uso: Impiego nella lavorazione dei polimeri, Uso presso siti industriali

| | |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali | : SU3: Impieghi industriali |
| Settore d'uso finale | : SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione |
| Categoria di prodotto chimico | : PC32: Preparati e composti polimerici |
| Categorie di processo | : PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti PROC6: Operazioni di calandratura PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | : ERC6c: Uso di monomeri in processi di polimerizzazione presso un sito industriale (inclusione o meno nell'articolo) |

Informazioni supplementari disponibili da:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-5-Use-at-industrial-site-Polymer-Processing.pdf>

Uso: Impiego nella lavorazione produzione della gomma, Uso presso siti industriali

| | |
|-----------------------------------|---|
| Gruppi di utilizzatori principali | : SU3: Impieghi industriali |
| Settore d'uso finale | : SU11: Fabbricazione di articoli in gomma |
| Categoria di prodotto chimico | : PC0: Altro |
| Categorie di processo | : PROC1: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti PROC6: Operazioni di calandratura |

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

PROC7: Spruzzatura industriale
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC14: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari

Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC6d:** Uso di regolatori di processo reattivi in processi di polimerizzazione presso un sito industriale (inclusione o meno nell'articolo)

Informazioni supplementari disponibili da:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-6-Use-at-industrial-site-Rubber-production-and-processing.pdf>

Uso: Trasformazione di resine fenoliche (utilizzato da utenti downstream di resine fenoliche), Uso presso siti industriali

Gruppi di utilizzatori principali : **SU3:** Impieghi industriali
Settore d'uso finale : **SU8, SU12:** Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi), Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione

Categoria di prodotto chimico : **PC32:** Preparati e composti polimerici

Categorie di processo : **PROC1:** Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento
PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione
PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

PROC14: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC4:** Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)

Informazioni supplementari disponibili da:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-7-Use-at-industrial-site-Phenolic-Resin-processing-DU-uses-of-Phenolic-Resins-25.pdf>

Uso: Uso: agente legante e di rilascio, Uso presso siti industriali

Gruppi di utilizzatori principali : **SU3:** Impieghi industriali
Categoria di prodotto chimico : **PC24:** Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio

Categorie di processo : **PROC1:** Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento
PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione
PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti
PROC6: Operazioni di calandratura
PROC7: Spruzzatura industriale
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC5:** Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo

Informazioni supplementari disponibili da:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-8-Use-at-industrial-site-Use-as-binder-or-release-agent.pdf>

Uso: Impiego nei rivestimenti, Uso presso siti industriali

Gruppi di utilizzatori principali : **SU3:** Impieghi industriali
Categoria di prodotto chimico : **PC9a:** Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

Categorie di processo : **PROC5:** Miscelazione e mescola in processi in lotti
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC4:** Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)

Informazioni supplementari disponibili da:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-9-Use-at-industrial-site-Uses-in-coatings.pdf>

Uso: Impiego in laboratorio, Uso presso siti industriali

Gruppi di utilizzatori principali : **SU3:** Impieghi industriali
Settore d'uso finale : **SU8, SU9, SU24:** Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi), Fabbricazione di prodotti di chimica fine, Ricerca e sviluppo scientifici

Categoria di prodotto chimico : **PC1:** Adesivi, sigillanti
PC3: Depuratori dell'aria
PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento
PC8: Biocida
PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare
PC9c: Colori a dito
PC12: Fertilizzanti
PC15: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche
PC21: Sostanze chimiche per laboratorio
PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
PC27: Prodotti fitosanitari
PC29: Prodotti farmaceutici

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

PC30: Prodotti fotochimici
PC31: Lucidanti e miscele di cera
PC32: Preparati e composti polimerici
PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia
PC38: Prodotti per saldatura e brasatura, prodotti filo
PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
PC40: Agenti per l'estrazione
PC0: Altro

Categorie di processo : **PROC8a:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
PROC19: Attività manuali che comportano contatto con le mani
PROC28: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari

Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC4:** Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)

Informazioni supplementari disponibili da:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-10-Use-at-industrial-site-Use-in-laboratories.pdf>

Uso: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele, Prodotti per il trattamento della pelle, Uso presso siti industriali

Gruppi di utilizzatori principali : **SU3:** Impieghi industriali
Categoria di prodotto chimico : **PC23:** Prodotti per il trattamento della pelle

Categorie di processo : **PROC1:** Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento
PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC6a:** Uso di sostanze intermedie

Informazioni supplementari disponibili da:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-11-Use-at-industrial-site-DoU-Formulation-Leather-treatment.pdf>

Uso: Impiego in prodotti agrochimici, Uso presso siti industriali

Gruppi di utilizzatori principali : **SU3:** Impieghi industriali
Settore d'uso finale : **SU9:** Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Categoria di prodotto chimico : **PC12:** Fertilizzanti
PC0: Altro

Categorie di processo : **PROC4:** Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione
PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC14: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC6a:** Uso di sostanze intermedie

Informazioni supplementari disponibili da:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-12-Use-at-industrial-site-Agrochemical-uses.pdf>

Uso: Trasformazione di resine fenoliche (utilizzato da utenti downstream di resine fenoliche), Uso presso siti industriali

Gruppi di utilizzatori principali : **SU3:** Impieghi industriali
Categoria di prodotto chimico : **PC32:** Preparati e composti polimerici

Categorie di processo : **PROC1:** Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento
PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione
PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC14: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC4:** Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)

Informazioni supplementari disponibili da:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-13-Use-at-industrial-site-Phenolic-Resin-processing-DU-uses-of-Phenolic-Resins-1.pdf>

Uso: Impiego nella produzione dei polimeri, Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali

Gruppi di utilizzatori principali : **SU22:** Usi professionali
Categoria di prodotto chimico : **PC32:** Preparati e composti polimerici

Categorie di processo : **PROC1:** Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC14: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC8c:** Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente interno)

Informazioni supplementari disponibili da:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-14-Widespread-use-by-professional-workers-Polymer-manufacturing.pdf>

Uso: Impiego nella lavorazione dei polimeri, Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali

Gruppi di utilizzatori principali : **SU22:** Usi professionali
Categoria di prodotto chimico : **PC32:** Preparati e composti polimerici

Categorie di processo : **PROC1:** Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC8c:** Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente interno)

Informazioni supplementari disponibili da:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-15-Widespread-use-by-professional-workers-Polymer-processing.pdf>

Uso: Trasformazione di resine fenoliche (utilizzato da utenti downstream di resine fenoliche), Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali

Gruppi di utilizzatori principali : **SU22:** Usi professionali
Categoria di prodotto chimico : **PC32:** Preparati e composti polimerici

Categorie di processo : **PROC1:** Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento
PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione
PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC14: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC8a:** Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)

Informazioni supplementari disponibili da:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-16-Widespread-use-by-professional-workers-Phenolic-resins-processing-DU-uses-of-phenolic-resins.pdf>

Uso: Impiego in laboratorio, Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali

Gruppi di utilizzatori principali : **SU22:** Usi professionali
Categoria di prodotto chimico : **PC21:** Sostanze chimiche per laboratorio

Categorie di processo : **PROC10:** Applicazione con rulli o pennelli
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC8a:** Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)

Informazioni supplementari disponibili da:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-17-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-laboratories.pdf>

Uso: Impiego nei rivestimenti, Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali

Gruppi di utilizzatori principali : **SU22:** Usi professionali
Categoria di prodotto chimico : **PC9a:** Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

- Categorie di processo : **PROC5:** Miscelazione e mescola in processi in lotti
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
- Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC8b:** Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)

Informazioni supplementari disponibili da:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-18-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-coatings.pdf>

Uso: Impiego in leganti e distaccanti, Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali

- Gruppi di utilizzatori principali : **SU22:** Usi professionali
Categoria di prodotto chimico : **PC24:** Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
- Categorie di processo : **PROC1:** Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento
PROC3: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione
PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti
PROC6: Operazioni di calandratura
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC14: Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
- Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC8b:** Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

Informazioni supplementari disponibili da:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-19-Widespread-use-by-professional-workers-Use-as-binders-and-release-agents.pdf>

Uso: Impiego in prodotti agrochimici, Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali

- Gruppi di utilizzatori principali : **SU22:** Usi professionali
Categoria di prodotto chimico : **PC12:** Fertilizzanti
PC0: Altro
- Categorie di processo : **PROC4:** Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione
PROC5: Miscelazione e mescola in processi in lotti
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
- Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC8b:** Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)

Informazioni supplementari disponibili da:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-20-Widespread-use-by-professional-workers-Agrochemical-uses.pdf>

Uso: Impieghi per i consumatori, Vita utile - consumatori

- Gruppi di utilizzatori principali : **SU21:** Impieghi per i consumatori
Categorie dell'articolo : **AC 0:** Altri oggetti
- Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC10a, ERC11a:** Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno), Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno)

Informazioni supplementari disponibili da:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-21-Service-life-consumers-Paper-phenolic-circuit-board-and-phenol-resin-impregnated-paper.pdf>

Uso: Impieghi per i consumatori, Vita utile - consumatori

- Gruppi di utilizzatori principali : **SU21:** Impieghi per i consumatori
Categorie dell'articolo : **AC2:** Macchinari, apparecchi meccanici, articoli

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Fenolo

Versione 19.0

Data di revisione: 27.12.2023

Data anteriore: 25.08.2021

elettrici/elettronici

Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC10a, ERC11a:** Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno), Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno)

Informazioni supplementari disponibili da:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-22-Service-life-consumers-Indoor-air-exposure-from>