

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto	BP Ultimate senza piombo 98
Denominazione corretta per la spedizione	Per il trasporto di merce sfusa via mare si applicano le disposizioni dell'Annesso 1 della convenzione MARPOL. Categoria: benzina e distillati
N. Scheda Dati di Sicurezza	SCH2107
Tipo di Prodotto	Liquido.

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

Usi identificati
<input checked="" type="checkbox"/> Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele (Benzene 0-1%) <input type="checkbox"/> Usare in carburanti - Professionale (Benzene 0-1%) <input type="checkbox"/> Usare in carburanti - Uso al consumo (Benzene 0-1%) <input type="checkbox"/> Usare in carburanti - Industriale (Benzene 0-1%) <input type="checkbox"/> Uso come intermedio (Benzene 0-1%)

Uso della sostanza/della miscela	Usare solo combustibile per motori con accensione a scintilla e mai per motori aeronautici. NON usare nè solventi nè agenti per pulitura. Per una corretta applicazione leggere la scheda tecnica o consultare un esperto della società.
---	--

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	BP Europa SE Hamburg Zweigniederlassung BP (Switzerland) Zug Baarerstrasse 139 CH-6302 Zug
	Tel. +41 (0)58 456 9111
Indirizzo e-mail	MSDSadvice@bp.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA	BP (Switzerland) Zug: +41 (0)58 456 9111 (solo durante l'orario d'ufficio) Tox-Zentrum: 145
---------------------------------------	--

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto	Miscela
---------------------------------	---------

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 1, H224
Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Muta. 1B, H340
Carc. 1B, H350
Repr. 2, H361d (Nascituro)
STOT SE 2, H371
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Vedere le sezioni 11 e 12 per maggiori informazioni sugli effetti sulla salute e sui sintomi nonché sui rischi ambientali.

2.2 Elementi dell'etichetta

Nome prodotto BP Ultimate senza piombo 98	Codice Prodotto SCH2107	Pagina: 1/50
Versione 3	Data di edizione 9 Novembre 2018	Formato Svizzera (Switzerland)
		Lingua ITALIANO

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H224 - Liquido e vapori altamente infiammabili.
H302 + H312 + H332 - Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H315 - Provoca irritazione cutanea.
H340 - Può provocare alterazioni genetiche.
H350 - Può provocare il cancro.
H361d - Sospettato di nuocere al feto.
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H371 - Può provocare danni agli organi.
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P280 - Indossare guanti protettivi. Indossare indumenti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P273 - Non disperdere nell'ambiente.
P260 - Non respirare i vapori.

Reazione

P301 + P310 - IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P331 - NON provocare il vomito.
P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico.

Conservazione

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

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Ingredienti pericolosi

Benzina
2-metilpropan-2-olo
metanolo

Elementi supplementari dell'etichetta

Non applicabile.

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini

Sì, applicabile.

Avvertimento tattile di pericolo

Sì, applicabile.

2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB


Il prodotto non rispetta i criteri per PBT o vPvB in base al regolamento (CE) N. 1907/2006, Allegato XIII.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Definizione del prodotto Miscela

Miscela complessa di idrocarburi volatili contenenti paraffine, nafteni, olefini e aromatici con indici di carbonio prevalentemente fra C4 e C12. Può contenere ossigenati ed una leggera quantità di additivi per il miglioramento delle prestazioni.

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
 Benzina	REACH #: 01-2119471335-39 CE: 289-220-8 Numero CAS: 86290-81-5 Indice: 649-378-00-4	≥50 - ≤100	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361d (Nascituro) STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
ossido di terz-butile e metile	REACH #: 01-2119452786-27 CE: 216-653-1 Numero CAS: 1634-04-4 Indice: 603-181-00-X	≤15	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
Propan-2-olo	REACH #: 01-2119457558-25 CE: 200-661-7 Numero CAS: 67-63-0 Indice: 603-117-00-0	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
2-metilpropan-2-olo	REACH #: 01-2119444321-51 CE: 200-889-7 Numero CAS: 75-65-0 Indice: 603-005-00-1	≤7	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Etanolo	REACH #: 01-2119457610-43 CE: 200-578-6 Numero CAS: 64-17-5 Indice: 603-002-00-5	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
metanolo	REACH #: 01-2119433307-44 CE: 200-659-6 Numero CAS: 67-56-1 Indice: 603-001-00-X	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	[1] [2]
2-metilpropan-1-olo	REACH #: 01-2119484609-23 CE: 201-148-0 Numero CAS: 78-83-1 Indice: 603-108-00-1	≤2.5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Tipo

- [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
- [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
- [3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [5] Sostanza con grado di problematicità equivalente
- [6] Informazioni aggiuntive legate alla politica aziendale

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi In caso di contatto, irrigare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Tenere le palpebre lontano dai bulbi oculari per garantire un lavaggio efficace. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Contatto con la pelle	In caso di contatto, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rimuovere indumenti e calzature contaminate. Bagnare gli indumenti contaminati con acqua prima di rimuoverli. Ciò è necessario per evitare il rischio di scintille causate dall'elettricità statica che può fare incendiare gli indumenti contaminati. Gli indumenti contaminati rappresentano un pericolo di incendio. Gli articoli di pelle contaminati, in particolare le calzature, devono essere gettati. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. Consultare un medico.
Per inalazione	Se inalato, portarsi all'aria aperta. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Consultare immediatamente un medico. Se l'esposizione ai vapori od ai fumi causa sonnolenza, mal di testa, disturbi della vista od irritazione degli occhi, del naso o della gola, occorre spostarsi all'aria aperta. Tenere la persona infortunata al caldo ed a riposo. Se i sintomi persistono, occorre consultare un medico.
Ingestione	Non indurre il vomito. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Rischio di aspirazione se ingerito. Può entrare nei polmoni e danneggiarli. Consultare immediatamente un medico.
Protezione dei soccorritori	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Per inalazione	Nocivo se inalato. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.
Ingestione	N ocivo se ingerito. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco. Se ingerito, vi è rischio di inspirazione -- se il liquido viene inspirato nei polmoni può essere nocivo o addirittura letale.
Contatto con la pelle	Nocivo per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea.
Contatto con gli occhi	Provoca grave irritazione oculare.

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Per inalazione	L'eccessiva inalazione dell'odore dei solventi o una intenzionale sovraesposizione ai vapori può causare gravi danni al sistema nervoso centrale, tra cui svenimento ed eventualmente anche morte. Può essere nocivo se vengono inalati vapori o fumi risultanti da decomposizione termica del prodotto. Il vapore, la nebbia o il fumo possono irritare naso, bocca e tratto respiratorio.
Ingestione	Se ingerito, può causare l'irritazione di bocca, gola e apparato digestivo. Se ingerito, può causare dolore addominale, crampi allo stomaco, nausea, vomito, diarrea, senso di instabilità e torpore.
Contatto con la pelle	Un contatto prolungato o ripetuto con la cute potrebbe sgrassare eccessivamente la pelle e causare irritazioni e/o dermatiti.
Contatto con gli occhi	Il vapore, la nebbia o il fumo possono causare irritazioni agli occhi. L'esposizione al vapore, alla nebbia o al fumo può causare dolore, rossore e lacrimazione degli occhi.

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

Note per il medico	Il trattamento dovrebbe essere in generale sintomatico e diretto all'eliminazione dei disturbi. Il prodotto può essere aspirato per ingestione od a seguito del rigurgito del contenuto dello stomaco e può causare una polmonite chimica grave e potenzialmente mortale, con una necessità immediata di trattamento medico. A causa del rischio di aspirazione, non bisogna provocare vomito ed evitare la lavanda gastrica che può essere effettuata solo dopo intubazione endotracheale. Occorre anche controllare il battito cardiaco.
---------------------------	--

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	In caso d'incendio, usare acqua nebulizzata, schiuma, prodotti chimici secchi o diossido di carbonio.
Mezzi di estinzione non idonei	N on utilizzare acqua a getto pieno. L'uso di un getto d'acqua può favorire la diffusione del fuoco a causa dello spargimento del prodotto in fiamme.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nome prodotto BP Ultimate senza piombo 98	Codice Prodotto SCH2107	Pagina: 4/50
Versione 3	Data di edizione 9 Novembre 2018	Formato Svizzera (Switzerland)
		Lingua ITALIANO

SEZIONE 5: misure antincendio

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Liquido e vapori altamente infiammabili. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi lungo il pavimento o galleggiare sulla superficie dell'acqua e raggiungere fonti ignifughe. I vapori possono accumularsi in aree basse o chiuse o spostarsi a distanze considerevoli fino alla fonte di combustione e provocare un ritorno di fiamma. Il liquido galleggerà e potrà infiammarsi nuovamente sull'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi

I prodotti della combustione possono contenere le seguenti sostanze: ossidi di carbonio (CO, CO₂)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco. Questo materiale è tossico per gli organismi acquatici. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente

Contattare immediatamente il personale d'emergenza. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eliminare tutte le fonti di accensione. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Il pavimento può essere scivoloso; prestare attenzione a non cadere. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Per chi interviene direttamente

L'ingresso in uno spazio ristretto o in un'area poco ventilata contaminati da vapore, nebbia o fumo è estremamente pericoloso senza l'utilizzo del corretto dispositivo per la protezione personale e di procedure di lavoro sicure. Indossare un autorespiratore. Indossare una tuta protettiva contro gli agenti chimici. Scarpe resistenti agli agenti chimici. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito. In caso di versamenti di minore entità in acque confinate (porti), contenere il prodotto con barriere galleggianti o altri dispositivi. Raccogliere il prodotto versato assorbendolo con mezzi assorbenti galleggianti specifici. Se possibile, contenere versamenti cospicui in acque libere con barriere galleggianti o altri mezzi meccanici. Se ciò non fosse possibile, limitare il versamento e raccogliere il prodotto tramite apparecchiatura di recupero prodotto in galleggiamento o altri mezzi meccanici adeguati. L'uso di disperdenti deve essere consigliato da un esperto e, se necessario, approvato dalle autorità locali. Raccogliere il prodotto recuperato e altri materiali contaminati in appositi fusti o contenitori per il riciclaggio, il recupero o il corretto smaltimento.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Piccola fuoriuscita

Eliminare tutte le fonti di accensione. Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Assorbire con un materiale inerte e mettere il prodotto versato in un apposito contenitore di recupero. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Il metodo e l'attrezzatura devono conformarsi alle normative appropriate e alle procedure del settore in materia di atmosfere esplosive.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

Versamento grande

Eliminare tutte le fonti di accensione. Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Arginare l'area del versamento e non consentire al prodotto di raggiungere il sistema di fognature e le vie d'acqua di superficie e del sottosuolo. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Usare attrezzi antisintilla ed apparecchiature antideflagranti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato. Il metodo e l'attrezzatura devono conformarsi alle normative appropriate e alle procedure del settore in materia di atmosfere esplosive. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
Vedere la sezione 5 per le misure antincendio.
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Vedere la Sezione 12 per le precauzioni ambientali.
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive

Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale. Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non deglutire. Rischio di aspirazione se ingerito - può entrare nei polmoni e danneggiarli. Non far entrare a contatto con la bocca durante le operazioni di travaso. Evitare il contatto con il materiale versato e la contaminazione del terreno e dei corsi d'acqua di superficie. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antisintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Non riutilizzare il contenitore. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Lavarsi accuratamente dopo aver toccato il prodotto. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Immagazzinare in una zona asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da materiali incompatibili (vedi la sezione 10). Conservare sotto chiave. Conservare lontano dal calore e dalla luce diretta del sole. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Conservare ed usare solo in equipaggiamenti o contenitori progettati appositamente per questo prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

I vapori di idrocarburi leggeri possono concentrarsi nelle parti superiori dei serbatoi. Questo può costituire un serio rischio di incendio/esplosione anche a temperature inferiori al normale punto d'infiammabilità del combustibile. (Attenzione: il punto d'infiammabilità non deve essere considerato come un indicatore affidabile dell'infiammabilità potenziale del vapore nella parte superiore del serbatoio). Questa parte del serbatoio deve essere sempre considerata come potenzialmente infiammabile ed occorre prendere le dovute precauzioni per evitare scariche elettriche e tutte le fonti di accensione durante l'introduzione, il controllo o la raccolta di campioni dai serbatoi. Non entrare nei serbatoi di stoccaggio. Nel caso fosse necessario entrare nei serbatoi, attenersi alle procedure di lavoro. L'ingresso in uno spazio ristretto o in un'area poco ventilata contaminati da vapore, nebbia o fumo è estremamente pericoloso senza l'utilizzo del corretto dispositivo per la protezione personale e di procedure di lavoro sicure. Quando il prodotto viene pompato, (ad esempio, durante il riempimento, lo scarico od il rabbocco) o viene raccolto un campione, vi è un rischio di scarica statica. Assicurarsi che l'equipaggiamento utilizzato sia messo a terra correttamente o messo a massa con la struttura del serbatoio. Evitare l'uso dei equipaggiamenti elettrici non completamente sicuri (cioè che

Nome prodotto BP Ultimate senza piombo 98

Codice Prodotto SCH2107

Pagina: 6/50

Versione 3

Data di edizione 9 Novembre 2018

Formato Svizzera

Lingua ITALIANO

(Switzerland)

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

non producono scintille). Miscele esplosive aria/vapore possono formarsi a temperatura ambiente. Se il prodotto entra in contatto con superfici roventi, o se vi è una perdita dalle tubazioni pressurizzate del combustibile, possono sprigionarsi vapori o nebbie con un conseguente rischio di incendio od esplosione. Stracci impregnati di prodotto, carta o materiale utilizzato per assorbire eventuali fuoruscite, costituiscono un pericolo di incendio e non dovrebbe esserne consentita la conservazione. Occorre eliminarli immediatamente dopo l'uso.

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze

Vedere la sezione 1.2 e gli Scenari di esposizione nell'allegato, se applicabile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
Benzina	SUVA (Svizzera). TWA: 300 ppm 8 ore. Redatto/revisionato: 1/1997 TWA: 1100 mg/m ³ 8 ore. Redatto/revisionato: 1/1997
ossido di terz-butile e metile	SUVA (Svizzera). STEL: 270 mg/m ³ 15 minuti. Redatto/revisionato: 2/2005 STEL: 75 ppm 15 minuti. Redatto/revisionato: 2/2005 TWA: 180 mg/m ³ 8 ore. Redatto/revisionato: 2/2005 TWA: 50 ppm 8 ore. Redatto/revisionato: 2/2005
Propan-2-olo	SUVA (Svizzera). STEL: 1000 mg/m ³ 15 minuti. Redatto/revisionato: 2/2005 STEL: 400 ppm 15 minuti. Redatto/revisionato: 2/2005 TWA: 500 mg/m ³ 8 ore. Redatto/revisionato: 2/2005 TWA: 200 ppm 8 ore. Redatto/revisionato: 2/2005
2-metilpropan-2-olo	SUVA (Svizzera). STEL: 240 mg/m ³ 15 minuti. Redatto/revisionato: 1/2007 STEL: 80 ppm 15 minuti. Redatto/revisionato: 1/2007 TWA: 60 mg/m ³ 8 ore. Redatto/revisionato: 1/2007 TWA: 20 ppm 8 ore. Redatto/revisionato: 1/2007
Etanolo	SUVA (Svizzera). STEL: 1920 mg/m ³ 15 minuti. Redatto/revisionato: 2/2005 STEL: 1000 ppm 15 minuti. Redatto/revisionato: 2/2005 TWA: 960 mg/m ³ 8 ore. Redatto/revisionato: 2/2005 TWA: 500 ppm 8 ore. Redatto/revisionato: 2/2005
metanolo	SUVA (Svizzera). Assorbito attraverso la cute. STEL: 1040 mg/m ³ 15 minuti. Redatto/revisionato: 2/2005 STEL: 800 ppm 15 minuti. Redatto/revisionato: 2/2005 TWA: 260 mg/m ³ 8 ore. Redatto/revisionato: 2/2005 TWA: 200 ppm 8 ore. Redatto/revisionato: 2/2005
2-metilpropan-1-olo	SUVA (Svizzera). STEL: 150 mg/m ³ 15 minuti. Redatto/revisionato: 2/2005 STEL: 50 ppm 15 minuti. Redatto/revisionato: 2/2005 TWA: 150 mg/m ³ 8 ore. Redatto/revisionato: 2/2005 TWA: 50 ppm 8 ore. Redatto/revisionato: 2/2005

Sebbene i limiti OEL specifici per alcuni componenti siano inclusi in questa sezione, si noti che nella nebbia, nel vapore o nella polvere formati possono essere presenti altri componenti. Per questo motivo i limiti OEL specifici potrebbero non essere validi per il prodotto e vengono forniti soltanto a scopo di guida.

Procedure di monitoraggio consigliate

Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Requisiti

Nome prodotto	BP Ultimate senza piombo 98	Codice Prodotto	SCH2107	Pagina:	7/50
Versione	3	Data di edizione	9 Novembre 2018	Formato Svizzera	Lingua ITALIANO
			(Switzerland)		

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

Livello derivato senza effetto

Nome del prodotto/ ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti	
Benzina	DNEL	A breve termine Per inalazione	15 minuti 1300 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A breve termine Per inalazione	15 minuti 1100 mg/m ³	Lavoratori	Locale	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	8 ore TWA 840 mg/m ³	Lavoratori	Locale	
	DNEL	A breve termine Per inalazione	15 minuti 1200 mg/m ³	Consumatori	Sistemico	
	DNEL	A breve termine Per inalazione	15 minuti 640 mg/m ³	Consumatori	Locale	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	24 ore TWA 180 mg/m ³	Consumatori	Locale	
	ossido di terz-butile e metile	DNEL	A breve termine Per inalazione	- 357 mg/m ³	Lavoratori	Locale
		DNEL	A lungo termine Per via cutanea	TWA, Tossicità a dose ripetuta 5100 mg/kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per inalazione	TWA, Tossicità a dose ripetuta 178.5 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
		DNEL	A breve termine Per inalazione	- 214 mg/m ³	Consumatori	Locale
		DNEL	A lungo termine Per via cutanea	TWA, Tossicità a dose ripetuta 3570 mg/kg bw/ giorno	Consumatori	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per inalazione	TWA 53.6 mg/m ³	Consumatori	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per via orale	TWA 7.1 mg/kg bw/ giorno	Consumatori	Sistemico
		Etanolo	DNEL	A breve termine Per inalazione	- 1900 mg/m ³	Lavoratori
DNEL	A lungo termine Per via cutanea		TWA 343 mg/kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico	
DNEL	A lungo termine Per inalazione		TWA 950 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico	
DNEL	A breve termine Per inalazione		- 950 mg/m ³	Consumatori	Locale	
DNEL	A lungo termine Per via cutanea		TWA 206 mg/kg bw/ giorno	Consumatori	Sistemico	
DNEL	A lungo termine Per inalazione		TWA 114 mg/m ³	Consumatori	Sistemico	
DNEL	A lungo termine Per via orale		TWA 87 mg/kg bw/ giorno	Consumatori	Sistemico	
metanolo	DNEL		A lungo termine Per via cutanea	TWA 40 mg/kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL		A lungo termine Per inalazione	TWA 260 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL		A breve termine Per via cutanea	- 40 mg/kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	- 260 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A breve termine Per inalazione	- 260 mg/m ³	Lavoratori	Locale	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	TWA 260 mg/m ³	Lavoratori	Locale	
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	TWA 8 mg/kg bw/ giorno	Consumatori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	TWA 50 mg/m ³	Consumatori	Sistemico	
DNEL	A breve termine Per via cutanea	- 8 mg/kg bw/ giorno	Consumatori	Sistemico		
DNEL	A breve termine Per inalazione	- 50 mg/m ³	Consumatori	Sistemico		

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Quando vi è un rischio che l'atmosfera del luogo di lavoro sia carente di ossigeno.
- Quando l'atmosfera del luogo di lavoro non è controllata.
- Quando l'atmosfera del luogo di lavoro è sconosciuta.
- Quando vi è il rischio di perdita di conoscenza e asfissia.
- Quando è necessario entrare in spazi confinati.
- Quando vi è il rischio di emissioni di gas che possono causare esplosioni o incendi.
- Quando la concentrazione di contaminanti nell'atmosfera supera il livello di protezione (concentrazione massima consentita) offerto dal dispositivo di filtraggio.
- Quando i contaminanti presentano un odore minimo impercettibile al gusto o al tatto dell'utilizzatore del dispositivo di filtraggio se il filtro diventa intasato o saturo.
- Quando vi è il rischio di esposizione al solfuro di idrogeno superiore ai limiti previsti.

Usare con ventilazione adeguata.

Se è richiesto l'uso di un dispositivo di protezione respiratoria, ma l'uso di un respiratore autonomo (indipendente dall'atmosfera esterna) non è necessario, si deve utilizzare un dispositivo di filtraggio adeguato.

La classe del filtro deve essere adeguata a garantire sicurezza contro la massima concentrazione di contaminanti (gas/vapore/spray/particolati) che potrebbero sprigionarsi durante la manipolazione del prodotto.

Raccomandato: Filtro antigas adatto per gas e vapori. Tipo di filtro: AX
Filtro antigas adatto per gas e vapori. Tipo di filtro: A
Filtro combinato adatto per gas, vapori e particelle (polvere, fumo, nebbia, spray). Tipo di filtro: AP

[Protezione degli occhi/del volto](#)

Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche.

[Protezione della pelle](#)

[Protezione delle mani](#)

Informazioni generali:

Poiché gli ambienti di lavoro e le procedure di gestione delle sostanze chimiche variano, è necessario elaborare procedure di sicurezza per ogni applicazione prevista. La scelta della corretta tipologia di guanti di protezione dipende dalle sostanze chimiche da maneggiare e dalle condizioni di lavoro e di utilizzo. Nella maggior parte dei casi i guanti offrono protezione per una durata limitata e devono quindi essere sostituiti (anche i guanti con maggiore resistenza alle sostanze chimiche si degradano dopo ripetute esposizioni).

Per la scelta dei guanti è necessario consultare il fornitore / produttore e tenere conto della valutazione completa delle condizioni di impiego.

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche.

Non riutilizzare i guanti.

I guanti protettivi si deteriorano con l'andar del tempo a causa dei danni fisici e chimici.

Ispezionare e sostituire i guanti regolarmente.

I guanti protettivi devono offrire anche protezione contro danni meccanici (cioè abrasione, tagli di lama e perforazione).

La frequenza della sostituzione dipende dalle condizioni d'impiego.

Tempo di penetrazione:

I dati relativi al tempo di permeazione sono ottenuti dai produttori di guanti nelle condizioni delle prove di laboratorio e indicano per quanto tempo un guanto può offrire un'efficace resistenza alla permeazione. Quando si seguono le raccomandazioni relative al tempo di permeazione è importante tenere conto delle condizioni effettive del luogo di lavoro. Consultare sempre il fornitore di guanti per le informazioni tecniche aggiornate sui tempi di permeazione per il tipo di guanti consigliato.

Per la scelta dei guanti consigliamo quanto segue:

Contatto continuo:

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Guanti con tempo di permeazione minimo di 240 minuti o >480 minuti qualora sia possibile reperire guanti idonei.

Se non sono disponibili guanti idonei che offrano tale livello di protezione, è accettabile utilizzare guanti con tempi di permeazione inferiori purché vengano stabiliti e osservati regimi di manutenzione e sostituzione dei guanti.

Protezione immediata / dagli spruzzi:

Tempi di permeazione consigliati analoghi a quelli indicati sopra.

Riconoscendo la non immediata disponibilità di guanti idonei che offrano tale livello di protezione, è accettabile utilizzare guanti con tempi di permeazione inferiori. Pertanto è necessario stabilire e osservare regimi di manutenzione e sostituzione appropriati.

Spessore dei guanti:

Per applicazioni generali, raccomandiamo l'uso di guanti con spessore tipicamente superiore a 0,35 mm.

È importante sottolineare che lo spessore dei guanti non è necessariamente un'indicazione attendibile della resistenza dei guanti ad una particolare sostanza chimica, in quanto la resistenza alla permeazione dipende dall'esatta composizione del materiale dei guanti. La scelta dei guanti deve pertanto essere basata anche sul tipo di attività e sulla conoscenza dei tempi di permeazione.

Inoltre lo spessore dei guanti può variare in base al produttore, al tipo e al modello di guanti. Pertanto è necessario prendere in considerazione i dati tecnici del produttore per assicurarsi di scegliere il tipo di guanti più adatto all'attività svolta.

Nota: potrebbero essere necessari guanti di diverso spessore in base all'attività svolta. Ad esempio:

- Per un maggiore livello di destrezza si sceglieranno guanti con uno spessore inferiore (fino a 0,1 mm o minore). Tuttavia questi guanti offrono protezione per una durata limitata e normalmente devono essere sostituiti dopo ogni uso.

- Si useranno guanti con uno spessore maggiore (fino a 3 mm o maggiore) quando vi è un rischio meccanico (oltre che chimico) cioè laddove sussiste il potenziale rischio di abrasione o perforazione.

Raccomandato: Guanti di nitrile. La presenza di idrocarburi aromatici nel prodotto abbrevia notevolmente la durata della protezione offerta dai guanti in nitrile. Non riutilizzare i guanti in nitrile se vengono esposti agli idrocarburi aromatici. Guanti fabbricati in fluoroelastomero resistenti agli idrocarburi e ad un'ampia gamma di agenti chimici. Indossare un guanto laminato multistrato resistente alle sostanze chimiche all'interno di un guanto di nitrile. Lo scopo del guanto esterno è di proteggere il guanto interno da tagli e danni meccanici.

Pelle e corpo

Usare indumenti protettivi adatti.

Calzature altamente resistenti agli agenti chimici.

Laddove vi sia il rischio di accensione, indossare indumenti e guanti protettivi resistenti alle fiamme.

Fare riferimento alle norme: ISO 11612

Qualora vi fosse il rischio di accensione dovuta ad elettricità statica, indossare indumenti protettivi antistatici. Per la massima efficacia contro l'accumulo di elettricità statica, indossare tute, calzature e guanti antistatici.

Fare riferimento alle norme: EN 1149

Le tute in cotone o poliestere/cotone forniscono protezione solo contro una leggera contaminazione superficiale.

Qualora il rischio di esposizione cutanea sia alto (l'esperienza dimostra che ciò vale per i seguenti lavori: pulizia, manutenzione e servizio, rifornimento e trasferimento, raccolta campioni e pulizia spillamenti), sarà necessario indossare tuta e calzature protettive contro gli agenti chimici.

Gli indumenti da lavoro / le tute devono essere lavate regolarmente. Il lavaggio di indumenti da lavoro contaminati deve essere effettuato solo da pulitori professionali, che devono venire informati dei pericoli della contaminazione. Tenere gli indumenti di lavoro contaminati sempre lontani dagli indumenti non contaminati e dagli indumenti personali non contaminati.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Fare riferimento alle norme:

Protezione respiratoria: EN 529
Guanti: EN 420, EN 374
Protezione degli occhi: EN 166
Maschera di filtraggio per metà viso: EN 149
Maschera di filtraggio per metà viso con valvola: EN 405
Maschera per metà viso: EN 140 più filtro
Maschera completa: EN 136 più filtro
Filtri antiparticolato: EN 143
Filtri antigas/combinati: EN 14387

Controlli dell'esposizione ambientale

Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico

Liquido.

Colore

Da incolore a giallo paglierino.

Odore

Benzina

Soglia olfattiva

0.025 ppm (In base a Benzina)

pH

Non applicabile. In base a Solubilità in acqua (Leggermente solubile in acqua)

Punto di fusione/punto di congelamento

<-60°C (<-76°F) (In base a Benzina)

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

30 a 215°C (86 a 419°F)

Punto di infiammabilità

Vaso aperto: <-20°C (<-4°F) [Cleveland.]

Velocità di evaporazione

Non disponibile.

Infiammabilità (solidi, gas)

Non applicabile. In base a Stato fisico.

Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività

Inferiore: 0.6%
Superiore: 8%

Tensione di vapore

45 a 90 kPa (337.5 a 675 mm Hg) [37.8°C (100°F)]

Densità di vapore

3 a 4 [Aria = 1]

Densità relativa

0.62 a 0.88 [a 15°C In base a Concawe Categoria: Nafta con basso punto di ebollizione (Gasoline)]

Densità

720 a 775 kg/m³ (0.72 a 0.775 g/cm³) a 15°C

Solubilità (le solubilità)

Leggermente solubile in acqua

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

Non applicabile. In base a Nafta con basso punto di ebollizione - La sostanza è un idrocarburo UVCB. I test standard per questo end point sono destinati a sostanze singole e non sono appropriati per questa sostanza complessa.

Temperatura di autoaccensione

280 a 470°C (536 a 878°F) (In base a Concawe Categoria: Nafta con basso punto di ebollizione (Gasoline))

Temperatura di decomposizione

Non disponibile.

Viscosità

Cinematico: <7 mm²/s (<7 cSt) a 40°C

Proprietà esplosive

In base a Nafta con basso punto di ebollizione - Non considerato esplosivo sulla base di considerazioni strutturali e sull'equilibrio dell'ossigeno.

Proprietà ossidanti

In base a Nafta con basso punto di ebollizione - Non considerato ossidante sulla base di considerazioni strutturali.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	Dati di prova specifici per questo prodotto non disponibili. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a Condizioni da evitare e Materiali incompatibili.
10.2 Stabilità chimica	Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. In condizioni normali di immagazzinamento e uso, non occorrerà nessuna polimerizzazione pericolosa.
10.4 Condizioni da evitare	Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione. Evitare l'accumulo del vapore in aree basse o confinate.
10.5 Materiali incompatibili	Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato / Via	Autorità test / Numero	Specie	Dose	Esposizione	Osservazioni
Benzina	CL50 Per inalazione Vapori	Equivalente a OECD 403	Ratto	>7630 mg/m ³ Nominale	4 ore	In base a Benzina
	CL50 Per inalazione Vapori	Equivalente a OECD 403	Ratto	>5610 mg/m ³ analitico	4 ore	In base a Benzina
	DL50 Per via cutanea	OECD 402	Coniglio	>2000 mg/kg	-	In base a Benzina
	DL50 Per via orale	Equivalente a OECD 401	Ratto	>5000 mg/kg	-	In base a Benzina
ossido di terz-butile e metile	CL50 Per inalazione Vapori	OECD 403	Ratto	85 mg/l	4 ore	
	DL50 Per via cutanea	OECD 402	Ratto	>2000 mg/kg	-	-
	DL50 Per via orale	OECD 401	Ratto	>2000 mg/kg	-	-
Propan-2-olo	CL50 Per inalazione Vapori	-	Ratto	72600 mg/m ³	4 ore	-
	DL50 Per via cutanea	-	Coniglio	12870 mg/kg	-	-
	DL50 Per via orale	-	Ratto	5840 a 47810 mg/kg	-	-
2-metilpropan-2-olo	DL50 Per via orale	-	Coniglio	3559 mg/kg	-	-
	DL50 Per via orale	-	Ratto	2743 mg/kg	-	-
Etanolo	CL50 Per inalazione Vapori	Equivalente a OECD 403	Ratto	124.7 mg/l	4 ore	In base a Etanolo

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

metanolo	CL50 Per inalazione Vapori	Equivalente a OECD	403	Ratto	116.9 mg/l	4 ore	In base a Etanolo
	CL50 Per inalazione Vapori	Equivalente a OECD	403	Ratto	133.8 mg/l	4 ore	In base a Etanolo
	DL50 Per via orale	OECD	401	Ratto	10470 mg/kg	-	In base a Etanolo
	CL50 Per inalazione Vapori	non linea guida	-	Ratto	128.2 mg/l	4 ore	In base a metanolo
	CL50 Per inalazione Vapori	non linea guida	-	Ratto	130.7 mg/l	4 ore	In base a metanolo
	CL50 Per inalazione Vapori	non linea guida	-	Ratto	>115.9 mg/l	4 ore	In base a metanolo
	CL50 Per inalazione Vapori	non linea guida	-	Ratto	87.5 mg/l	6 ore	In base a metanolo
	CL50 Per inalazione Vapori	non linea guida	-	Ratto	92.6 mg/l	6 ore	In base a metanolo
2-metilpropan-1-olo	CL50 Per inalazione Vapori	non linea guida	-	Ratto	82.1 mg/l	6 ore	In base a metanolo
	DL50 Per via orale	non linea guida	-	Ratto	>1187 mg/kg	-	In base a metanolo
	CL50 Per inalazione Vapori	-	-	Ratto	19200 mg/m³	4 ore	-
	DL50 Per via cutanea	-	-	Coniglio - Maschile, Femminile	2460 mg/kg	-	-
	DL50 Per via orale	-	-	Ratto - Femminile	3350 mg/kg	-	-

Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
Non disponibile.	

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ingrediente	Autorità test / Numero test	Specie	Via / Risultato	Concentrazione test	Osservazioni	
Benzina	OECD	404	Coniglio	Pelle - Irritante	-	In base a Benzina
	Equivalente a OECD	405	Coniglio	Occhi - Non irritante per gli occhi.	-	In base a Benzina
ossido di terz-butile e metile	OECD	404	Coniglio	Pelle - Irritazione	-	-
	OECD	405	Coniglio	Occhi - Non irritante per gli occhi.	-	-
Etanolo	OECD	404	Coniglio	Pelle - Non irritante per la	-	In base a Etanolo

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

				pelle.		
	OECD	405	Coniglio	Occhi - Opacità della cornea	-	In base a Etanolo
	OECD	405	Coniglio	Occhi - Lesione dell'iride	-	In base a Etanolo
	OECD	405	Coniglio	Occhi - Irritante	-	In base a Etanolo
metanolo	non linea guida	-	Coniglio	Pelle - Non irritante per la pelle.	-	In base a metanolo
	non linea guida	-	Coniglio	Occhi - Non irritante per gli occhi.	-	In base a metanolo
2-metilpropan-1-olo	OECD	404	Coniglio	Pelle - Irritante	-	In base a 2-Metilpropan-1-olo; Isobutanolo
	OECD	405	Coniglio	Occhi - Fortemente irritante	-	In base a 2-Metilpropan-1-olo; Isobutanolo

Sensibilizzante

Nome del prodotto/ingrediente	Via	Autorità test / Numero test	Specie	Risultato	Osservazioni
Benzina	pelle	Equivalente a OECD 406	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione	In base a Benzina
ossido di terz-butile e metile	pelle	OECD 406	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione	-
metanolo	pelle	OECD 406	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione	In base a metanolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Nome del prodotto/ingrediente	Autorità test / Numero test	Cellula	Tipo	Risultato	Osservazioni
Benzina	Equivalente a OECD 476	-	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - specie non specificata	Negativo	In base a Benzina
	Equivalente a OECD 471	-	Esperimento: In vitro Oggetto: Specie non mammifera	Negativo	In base a Benzina
	EPA OPPTS 870.5395	Cellula: Germi	Esperimento: In vivo Oggetto: Non specificato	Negativo	In base a Condensato vapori di benzina
	Equivalente a OECD 475	Cellula: Germi	Esperimento: In vivo Oggetto: Non specificato	Negativo	In base a Benzina
ossido di terz-butile e metile	EU B 13/14	-	Esperimento: In vitro Oggetto: Specie non mammifera	Negativo	-
	OECD 471	-	Esperimento: In vitro Oggetto: Specie non mammifera	Negativo	-
	OECD 476	-	Esperimento: In vitro Oggetto: Specie non mammifera	Negativo	-
	Equivalente a OECD 473	-	Esperimento: In vitro Oggetto: Specie non mammifera	Negativo	-
	Equivalente a OECD 486	Cellula: Somatico	Esperimento: In vivo Oggetto: Non specificato	Negativo	-

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

	Equivalente a EPA OPPTS 870.5385	Cellula: Somatico	Esperimento: In vivo	Oggetto: Non specificato	Negativo	-
	Equivalente a EPA OPPTS 798.5385	Cellula: Somatico	Esperimento: In vivo	Oggetto: Non specificato	Negativo	-
Etanolo	Equivalente a OECD 476	-	Esperimento: In vitro	Oggetto: Mammifero - specie non specificata	Negativo	In base a Etanolo
	Equivalente a OECD 473	-	Esperimento: In vitro	Oggetto: Specie non mammifera	Negativo	In base a Etanolo
metanolo	Equivalente a OECD 478	Cellula: Germi	Esperimento: In vivo	Oggetto: Non specificato	Negativo	In base a Etanolo
	OECD 471	-	Esperimento: In vitro	Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo	In base a metanolo
	OECD 476	-	Esperimento: In vitro	Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo	In base a metanolo
	-	Cellula: Somatico	Esperimento: In vitro	Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo	In base a metanolo
	OECD 474	Cellula: Somatico	Esperimento: In vivo	Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo	In base a metanolo
	OECD 473	Cellula: Somatico	Esperimento: In vivo	Oggetto: Mammifero - Animale	Negativo	In base a metanolo

Conclusione/Riepilogo Può provocare alterazioni genetiche.

Cancerogenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Autorità test / Numero test	Specie	Via	Esposizione	Risultato	Osservazioni	
Benzina	Equivalente a OECD	451	Ratto	Per inalazione	113 settimane	Negativo	In base a Benzina
	Equivalente a OECD	451	Topo	Per via cutanea	102 settimane	Negativo	In base a Benzina
ossido di terz-butile e metile	EPA	OTS 798.3300	Ratto	Per inalazione	2 anni	Positivo	Rilevanza limitata per l'uomo.
Etanolo	EPA	OPPTS 870.4200	Topo	Per via orale	105 settimane	Positivo	In base a Etanolo
	Equivalente a OECD	-	Ratto	Per via orale	104 settimane	Negativo	In base a Etanolo
metanolo	OECD	453	Topo	Per inalazione	24 mesi	Negativo	In base a metanolo
	OECD	453	Ratto	Per inalazione	24 mesi	Negativo	In base a metanolo

Conclusione/Riepilogo Può causare il cancro

Tossicità per la riproduzione

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Autorità test / Numero test	Specie	Via	Esposizione	Inerente allo sviluppo	Tossicità materna	Fertilità	Osservazioni
Benzina	OECD 416	Ratto	Per inalazione	2 generazione	-	-	Negativo	In base a Condensato vapori di benzina
	OECD 414	Ratto	Per inalazione	14 giorni	Negativo	-	-	In base a Benzina
ossido di terz-butile e metile	non linea guida	-	Ratto	Per inalazione	2 generazione	-	Negativo	Non sono stati osservati effetti
	Equivalente a OECD 414	Ratto	Per inalazione	9 giorni	Negativo	-	-	Non sono stati osservati effetti
Etanolo	Equivalente a OECD 416	Ratto	Per via orale	2 generazione	-	-	Positivo	In base a Etanolo
	Equivalente a OECD 414	Ratto	Per inalazione	18 giorni	Negativo	-	-	In base a Etanolo
metanolo	Equivalente a OECD 414	Ratto	Per inalazione	2 generazione	-	-	Negativo	In base a metanolo
	Equivalente a OECD 414	Topo	Per inalazione	2 generazione	-	-	Negativo	In base a metanolo
	Equivalente a OECD 414	Ratto	Per inalazione	10 giorni	Negativo	-	Negativo	In base a metanolo
	Equivalente a OECD 414	Topo	Per inalazione	5 giorni	Negativo	-	Negativo	In base a metanolo

Conclusione/Riepilogo

Sviluppo: Sospettato di nuocere al feto.
 Fertilità: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.
 Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento: Non classificato. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

Tossicità specifica per gli organi bersaglio

Nome del prodotto/ ingrediente	Hazard	Autorità test / Numero test	Specie	Via	Tipo	Dose	Esposizione	Organi Bersaglio	Osservazioni
Benzina	STOT - RE	Equivalente a EPA OPPTS 870.3465	Ratto	Per inalazione	NOAEC	>1 mg/l /6 ore	90 giorni	-	In base a Benzina
	STOT - RE	Equivalente a OECD 453	Ratto	Per inalazione	NOAEC	>1 mg/l /6 ore	2 anni	-	In base a Benzina
ossido di terz-butile e metile	STOT - SE	OECD 401	Ratto	Per via orale	LOAEL	>2000 mg/kg bw	-	-	-
	STOT - SE	Equivalente a OECD 402	Ratto	Per via cutanea	LOAEL	>2000 mg/kg bw	-	-	-
	STOT - RE	Equivalente a OECD 408	Ratto	Per via orale	NOAEL	>100 mg/kg bw/giorno	13 settimane	reni	-
	STOT - RE	Equivalente a OECD 403	Ratto	Per inalazione	LOAEL	>20 mg/l	4 ore	-	-
	STOT - RE	EPA OTS 798.2450	Ratto	Per inalazione	NOAEC	>1 mg/l /6 ore	13 settimane	reni, fegato, surrenale, ghiandole	-

Nome prodotto BP Ultimate senza piombo 98

Codice Prodotto SCH2107

Pagina: 17/50

Versione 3

Data di edizione 9 Novembre 2018

Formato Svizzera

Lingua ITALIANO

(Switzerland)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Etanolo	STOT - RE	Equivalente a OECD	408	Ratto	Per via orale	NOAEL	>100 mg/kg	14 settimane	tratto gastrointestinale fegato reni	In base a Etanolo
	STOT - SE	OECD	401	Ratto	Per via orale	LOAEL	>2000 mg/kg	-	-	In base a Etanolo
	-	-	-	Ratto	Per inalazione	NOAEL	>1 mg/l 6 ore	18 giorni	-	-
	-	-	-	Ratto	Per inalazione	LOAEL	>2000 ppmV	4 ore	-	In base a Etanolo
metanolo	STOT - SE	-	-	Mammifero - specie non specificata	Per via orale	LOAEL	2000 mg/kg	-	Occhi	In base a metanolo
	STOT - RE	OECD	453	Mammifero - specie non specificata	Per inalazione	NOAEL	0.13 mg/l	20 ore / giorni	cuore cervello fegato	In base a metanolo

Conclusione/Riepilogo

STOT - SE: Può provocare sonnolenza o vertigini. Provoca danni agli organi. Organi Bersaglio: Sistema nervoso centrale (SNC), nervo ottico. In base a Effetti Acuti sull'Uomo.
STOT - RE: Non classificato. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati. La valutazione è stata effettuata con il metodo della forza probante dei dati.
Canali di ingresso previsti: Per via cutanea, Per inalazione.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Effetti potenziali acuti sulla salute

Per inalazione

Nocivo se inalato. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.

Ingestione

Nocivo se ingerito. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco. Se ingerito, vi è rischio di inspirazione -- se il liquido viene inspirato nei polmoni può essere nocivo o addirittura letale.

Contatto con la pelle

Nocivo per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea.

Contatto con gli occhi

Provoca grave irritazione oculare.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Per inalazione

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
nausea o vomito
mal di testa
sonnolenza/fatica
capogiro/vertigini
incoscienza

Ingestione

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
nausea o vomito

Contatto con la pelle

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
rossore

Contatto con gli occhi

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
lacrimazione
rossore

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Per inalazione

L'eccessiva inalazione dell'odore dei solventi o una intenzionale sovraesposizione ai vapori può causare gravi danni al sistema nervoso centrale, tra cui svenimento ed eventualmente anche morte. Può essere nocivo se vengono inalati vapori o fumi risultanti da decomposizione termica del prodotto. Il vapore, la nebbia o il fumo possono irritare naso, bocca e tratto respiratorio.

Ingestione

Se ingerito, può causare l'irritazione di bocca, gola e apparato digestivo. Se ingerito, può causare dolore addominale, crampi allo stomaco, nausea, vomito, diarrea, senso di instabilità e torpore.

Contatto con la pelle

Un contatto prolungato o ripetuto con la cute potrebbe sgrassare eccessivamente la pelle e causare irritazioni e/o dermatiti.

Contatto con gli occhi

Il vapore, la nebbia o il fumo possono causare irritazioni agli occhi. L'esposizione al vapore, alla nebbia o al fumo può causare dolore, rossore e lacrimazione degli occhi.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Nome prodotto	BP Ultimate senza piombo 98	Codice Prodotto	SCH2107	Pagina:	18/50
Versione	3	Data di edizione	9 Novembre 2018	Formato Svizzera	Lingua ITALIANO
				(Switzerland)	

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Generali

L'eccessiva inalazione dell'odore dei solventi o una intenzionale sovraesposizione ai vapori può causare gravi danni al sistema nervoso centrale, tra cui svenimento ed eventualmente anche morte.

Cancerogenicità

☑ Può provocare il cancro. Il rischio di cancro dipende dalla durata e dal livello di esposizione. Il materiale può contenere naftalene in percentuale superiore allo 0,1%. La carcinogenicità del naftalene è stata valutata in roditori da laboratorio in studi sponsorizzati dal National Toxicology Program (NTP). I risultati di questi studi hanno determinato qualche evidenza di attività cancerogena in topi femmine e una chiara evidenza di attività cancerogena in ratti maschi e femmine. Sono stati osservati tumori polmonari nei topi femmine e tumori nasali nei ratti. Questi studi hanno inoltre evidenziato lesioni non neoplastiche del naso e del tratto respiratorio. È stato osservato che il naftalene provoca tossicità dello sviluppo nei topi, ma studi sponsorizzati dall'NTP condotti su ratti e conigli non hanno evidenziato alcuna tossicità dello sviluppo. L'ingestione o l'inalazione di naftalene può provocare emolisi e altre anomalie del sangue e individui (e lattanti) con carenza di glucosio-6-fosfato deidrogenasi potrebbero risultare particolarmente suscettibili a questi effetti. L'inalazione di naftalene può provocare mal di testa e nausea. L'esposizione alla sostanza presente nell'aria può provocare irritazione agli occhi. L'esposizione al naftalene è stata associata a cataratta in animali ed esseri umani. L'esposizione al benzene può provocare danni al sistema ematopoietico, con conseguenti malattie del sangue, comprese anemia e leucemia. L'EEC classifica il benzene come cancerogeno categoria 1 - sostanze conosciute per essere cancerogene per uomo. Valutazione IARC: benzene - cancerogeno per esseri umani (Gruppo 1)

Mutagenicità

Può provocare alterazioni genetiche.

Effetti sullo sviluppo

Sospettato di nuocere al feto.

Effetti sulla fertilità

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Autorità test / Numero test	Specie	Tipo / Risultato	Esposizione	Effetti	Osservazioni	
Benzina	Dati modellati	-	Micro organismo	Acuto EC50 15.41 mg/l Nominale Acqua fresca	40 ore	inibizione della crescita	-
	OECD	201	Alghe	Acuto EL50 3.1 mg/l Nominale Acqua fresca	72 ore	(tasso di accrescimento)	In base a Benzina
	OECD	201	Alghe	Acuto EL50 3.7 mg/l Nominale Acqua fresca	96 ore	(tasso di accrescimento)	In base a Benzina
	OECD	202	Dafnia	Acuto EL50 4.5 mg/l Nominale Acqua fresca	48 ore	Mobilità	In base a benzina leggera di prima distillazione
	OECD	203	Pesce	Acuto LL50 10 mg/l Nominale Acqua fresca	96 ore	Mortalità	In base a Nafta (petrolio), isomerizzazione
	EPA	66013-75-009	Pesce	Acuto LL50 8.2 mg/l Nominale Acqua fresca	96 ore	Mortalità	In base a Nafta (petrolio), frazioni leggere di alchilazione
	OECD	201	Alghe	Acuto NOELR 0.5 mg/l Nominale Acqua fresca	72 ore	(tasso di accrescimento)	In base a Benzina
	OECD	202	Dafnia	Acuto NOELR 0.5 mg/l Nominale Acqua fresca	48 ore	Mobilità	In base a Gasolio non raffinato

Nome prodotto BP Ultimate senza piombo 98

Codice Prodotto SCH2107

Pagina: 19/50

Versione 3

Data di edizione 9 Novembre 2018

Formato Svizzera

Lingua ITALIANO

(Switzerland)

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

	OECD	211	Dafnia	Cronico EL50 10 mg/l Nominale Acqua fresca	21 giorni	Riproduzione	In base a Nafta (petrolio), frazioni leggere di alchilazione
	OECD	211	Dafnia	Cronico EL50 >40 mg/l Nominale Acqua fresca	21 giorni	Mobilità	In base a Nafta (petrolio), frazioni leggere di alchilazione
	OECD	211	Pesce	Cronico EL50 10 mg/l Nominale Acqua fresca	21 giorni	Riproduzione	In base a: Nafta (petrolio), frazioni leggere di alchilazione; read-across interspecie
	OECD	204	Pesce	Cronico LL50 5.2 mg/l Nominale Acqua fresca	14 giorni	Mortalità	In base a Nafta (petrolio), frazioni leggere di cracking catalitico
	OECD	211	Dafnia	Cronico NOELR 2.6 mg/l Nominale Acqua fresca	21 giorni	Riproduzione	In base a Nafta (petrolio), frazioni leggere di alchilazione
	OECD	211	Dafnia	Cronico NOELR 16 mg/l Nominale Acqua fresca	21 giorni	Mobilità	In base a Nafta (petrolio), frazioni leggere di alchilazione
	OECD	204	Pesce	Cronico NOELR 2.6 mg/l Nominale Acqua fresca	14 giorni	Mortalità	In base a Nafta (petrolio), frazioni leggere di cracking catalitico
	OECD	211	Pesce	Cronico NOELR 2.6 mg/l Nominale Acqua fresca	21 giorni	Riproduzione	In base a: Nafta (petrolio), frazioni leggere di alchilazione; read-across interspecie
	Dati modellati	-	terreno, piante	Cronico PNEC >0.4 mg/kg	-	-	-
ossido di terz-butile e metile	EPA	OPPTS 850.1010	Dafnia	Acuto EC50 472 mg/l Acqua fresca	48 ore	-	-

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

	EPA	OPPTS 850.1010	Crostacei	Acuto CL50 200 mg/l Acqua di mare	96 ore	-	-
	EPA	1981	Pesce	Acuto CL50 672 mg/l Acqua fresca	96 ore	-	-
	OECD	203	Pesce	Acuto CL50 574 mg/l Acqua di mare	96 ore	-	-
	EPA	OPPTS 850.1010	Crostacei	Cronico NOEC 26 mg/l Acqua di mare	28 giorni	-	-
	EPA	OPPTS 850.1010	Dafnia	Cronico NOEC 51 mg/l Acqua fresca	21 giorni	-	-
Etanolo	Equivalente a OECD	201	Alghe	EC50 675 mg/l	4 giorni	-	In base a Etanolo
	EPA	OTS 797.1160	Piante acquatiche	EC50 4432 mg/l	7 giorni	-	In base a Etanolo
	ASTM	E729 - 80	Dafnia	Acuto CL50 5012 mg/l	48 ore	-	In base a Etanolo
	EPA	E03 - 05	Pesce	Acuto CL50 153 g/l	96 ore	-	In base a Etanolo
	EPA	E03 - 05	Pesce	Acuto CL50 14.2 g/l	96 ore	-	In base a Etanolo
	non linea guida	-	Dafnia	Cronico CL50 2 mg/l	10 giorni	-	In base a Etanolo
	non linea guida	-	Dafnia	Cronico CL50 9.6 mg/l	9 giorni	-	In base a Etanolo
metanolo	OECD	201	Alghe	Acuto EC50 22000 mg/l Acqua fresca	96 ore	-	In base a metanolo
	EPA	850.54	Alghe	Acuto EC50 22000 mg/l Acqua fresca	96 ore	-	In base a metanolo
	DIN	38412 Teil 11	Altro	Acuto EC50 >10000 mg/l Acqua fresca	48 ore	-	In base a metanolo
	EPA	660/3-75-009	Pesce	Acuto CL50 15400 mg/l Acqua fresca	96 ore	-	In base a metanolo

Pericoli per l'ambiente

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2 Persistenza e degradabilità

Puo' essere biodegradabile.

Nome del prodotto/ ingrediente	Autorità test / Numero test	Risultato - Esposizione	Osservazioni
ossido di terz-butile e metile	non linea guida	100 % - 1.25 giorni	Rapida degradazione da microbi adattati.
	Dati modellati	61 a 69 % - 151 giorni	Biodegradazione nel suolo- Aerobico
	OECD 301 D	9.24 % - Non facilmente - 28 giorni	-
	OECD 301 D	1.8 % - Non facilmente - 28 giorni	-
	OECD 301 D	0 % - Non facilmente - 28 giorni	-

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

	Dati modellati	0 % - 250 giorni	Biodegradazione nel suolo- Anaerobico
Etanolo	EPA	95 % - Facilmente - 15 giorni	In base a Etanolo
	EPA	84 % - Facilmente - 20 giorni	In base a Etanolo
	EPA	74 % - Facilmente - 5 giorni	In base a Etanolo
	EPA	74 % - Facilmente - 10 giorni	In base a Etanolo
metanolo	non linea guida	82.7 % - Facilmente - 5 giorni	In base a metanolo
	non linea guida	82.7 % - Facilmente - 10 giorni	In base a metanolo
	non linea guida	82.7 % - Facilmente - 15 giorni	In base a metanolo
	non linea guida	82.7 % - Facilmente - 20 giorni	In base a metanolo

Conclusione/Riepilogo Non persistente in base ai criteri IMO

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
Propan-2-olo	-	-	Facilmente
etanolo	-	-	Facilmente
2-metilpropan-1-olo	-	-	Facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non è previsto il bioaccumulo di questo prodotto nell'ambiente attraverso la catena alimentare.

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
Benzina	2 a 7	-	alta
ossido di terz-butile e metile	1.06	1.5	bassa
Propan-2-olo	0.05	-	bassa
2-metilpropan-2-olo	0.317	-	bassa
Etanolo	-0.35	-	bassa
metanolo	-0.77	<10	bassa
2-metilpropan-1-olo	1	-	bassa

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) Non disponibile.

Mobilità Fuoriuscite di prodotto possono penetrare nel suolo causando una contaminazione della falda acquifera.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non rispetta i criteri per PBT o vPvB in base al regolamento (CE) N. 1907/2006, Allegato XIII.

12.6 Altri effetti avversi

Altre informazioni ecologiche Le fuoriuscite di prodotto formano uno strato sulla superficie dell'acqua causando un danno fisico agli organismi, alterando l'ossigenazione.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento

Se possibile, effettuare il riciclo del prodotto. L'eliminazione di grandi quantità dovrebbe essere effettuata da personale specializzato autorizzato.

Rifiuti Pericolosi

Sì.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

Codice rifiuto	Designazione rifiuti
13 07 02*	Benzina

L'utilizzo per destinazioni d'uso diverse da quelle previste può richiedere l'indicazione di un codice di smaltimento rifiuti alternativo da parte dell'utente finale

Imballo

Metodi di smaltimento

Se possibile, effettuare il riciclo del prodotto. L'eliminazione di grandi quantità dovrebbe essere effettuata da personale specializzato autorizzato.

Precauzioni speciali

Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Gli imballaggi vuoti possono rappresentare un rischio di incendio dato che possono contenere residui di prodotto infiammabile e vapori. Non saldare, piombare o lavorare a caldo su imballaggi vuoti. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fognie. Gli imballaggi vuoti possono contenere dei residui di prodotto. Le etichette informative rappresentano una guida per una corretta manipolazione e non dovrebbero essere gettate.

Riferimenti

Commissione 2014/955/UE
Direttiva 2008/98/CE

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU	UN1203	UN1203	UN1203	UN1203
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	BENZINA	BENZINA	BENZINA. Inquinante marino	BENZINA
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	3 	3 	3 	3
14.4 Gruppo di imballaggio	II	II	II	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	Sì.	Sì.	Sì.	<input checked="" type="checkbox"/> Non è richiesto il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente.
Informazioni supplementari	<input checked="" type="checkbox"/> Contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg. Numero di identificazione del pericolo 33 Codice restrizioni su trasporto in galleria D/E	<input checked="" type="checkbox"/> Contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg. Osservazioni Tabella: C. Pericolo: 3+N2+CMR+F	<input checked="" type="checkbox"/> Contrassegno di sostanza inquinante marina non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg. Programmi per l'Emergenza F-E, S-E	Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente può apparire se richiesto da altre normative sul trasporto.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non disponibile.

Nome prodotto BP Ultimate senza piombo 98	Codice Prodotto SCH2107	Pagina: 23/50
Versione 3	Data di edizione 9 Novembre 2018	Lingua ITALIANO
Formato Svizzera (Switzerland)		

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

ADR/RID Codice di classificazione: F1

ADN Codice di classificazione: F1

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC **Denominazione corretta per la spedizione** Per il trasporto di merce sfusa via mare si applicano le disposizioni dell'Annesso 1 della convenzione MARPOL. Categoria: benzina e distillati

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

Altre Regolamentazioni

Stato REACH La società indicata nella sezione 1 vende questo prodotto nell'UE in conformità ai requisiti attuali del progetto REACH.

Inventario Stati Uniti (TSCA, Toxic Substances Control Act, sezione 8b) Almeno un componente non è elencato.

Inventario Australia (AICS, Elenco delle sostanze chimiche per l'Australia) Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario canadese Almeno un componente non è elencato.

Inventario cinese (Inventario delle sostanze chimiche per la Cina) Almeno un componente non è elencato.

Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone) Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario coreano (KECI, Elenco di sostanze della Corea) Almeno un componente non è elencato.

Inventario nelle Filippine (PICCS, Elenco delle sostanze chimiche per le Filippine) Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) Non determinato.

Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Non nell'elenco.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Sostanze specificate

Nome

Prodotti petroliferi e combustibili alternativi a) benzine e nafte, b) cheroseni (compresi i jet fuel), c) gasoli (compresi i gasoli per autotrazione, i gasoli per riscaldamento e i distillati usati per produrre i gasoli) d) oli combustibili densi e) combustibili alternativi che sono utilizzati per gli stessi scopi e hanno proprietà simili per quanto riguarda l'inflammabilità e i pericoli per l'ambiente dei prodotti di cui alle lettere da a) a d)

Criteri di pericolo

Nome prodotto BP Ultimate senza piombo 98

Codice Prodotto SCH2107

Pagina: 24/50

Versione 3

Data di edizione 9 Novembre 2018

Formato Svizzera

Lingua ITALIANO

(Switzerland)

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Categoria

5a
E2

Norme nazionali

Quantità COV 99%

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

È stata svolta una valutazione della sicurezza chimica per una o più sostanze di questa miscela. Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica sulla miscela in sé.

SEZIONE 16: altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi

ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne
ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada
ATE = Stima della Tossicità Acuta
BCF = Fattore di Bioconcentrazione
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
CSA = Valutazione sulla Sicurezza Chimica
CSR = Relazione sulla Sicurezza Chimica
DMEL = Livello derivato con effetti minimi
DNEL = Livello derivato senza effetto
EINECS = Inventario Europeo delle Sostanze chimiche Esistenti a carattere Commerciale
ES = Scenario di Esposizione
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
CER = Catalogo Europeo dei Rifiuti
GHS = Sistema Mondiale Armonizzato di Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Chimiche
IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo
IBC = Contenitori Bulk
IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose
Log Kow = log del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua
MARPOL = Convenzione Internazionale del 1973 per la Prevenzione dell'Inquinamento causato dalle Navi e il relativo protocollo del 1978
OCSE = Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
PNEC = Concentrazione Prevedibile Privata di Effetti
REACH = Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche [Regolamento (CE) n. 1907/2006]
RID = I Regolamenti concernente il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia
RRN = Numero REACH di Registrazione
SADT = Temperatura di Decomposizione Autoaccelerata
SVHC = Sostanze Molto Pericolose
STOT = Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Ripetuta
STOT = Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Singola
TWA = Media ponderata nel tempo
ONU = Organizzazione delle Nazioni Unite
UVCB = Sostanza idrocarburi complessi
VOC = Composti Organici Volatili
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile
Vari = può contenere uno o più dei seguenti composti 101316-69-2 / RRN 01-2119486948-13, 101316-70-5, 101316-71-6, 101316-72-7 / RRN 01-2119489969-06, 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64741-97-5 / RRN 01-2119480374-36, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-64-9, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13, 74869-22-0 / RRN 01-2119495601-36, 90669-74-2 / RRN 01-2119970171-43

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nome prodotto	BP Ultimate senza piombo 98	Codice Prodotto	SCH2107	Pagina:	25/50
Versione	3	Data di edizione	9 Novembre 2018	Formato Svizzera	Lingua ITALIANO
			(Switzerland)		

SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione	Giustificazione
Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361d (Nascituro) STOT SE 2, H371 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Parere di esperti Parere di esperti Parere di esperti Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H224	Liquido e vapori altamente infiammabili.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
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.
H340	Può provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H370	Provoca danni agli organi.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Acute Tox. 3, H301	TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 3
Acute Tox. 3, H311	TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 3
Acute Tox. 3, H331	TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 3
Acute Tox. 4, H332	TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4
Aquatic Chronic 2, H411	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2
Asp. Tox. 1, H304	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
Carc. 1B, H350	CANCEROGENICITÀ - Categoria 1B
Eye Dam. 1, H318	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1
Eye Irrit. 2, H319	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
Flam. Liq. 1, H224	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 1
Flam. Liq. 2, H225	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3
Muta. 1B, H340	MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI - Categoria 1B
Repr. 2, H361d	TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE (Nascituro) - Categoria 2
Skin Irrit. 2, H315	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
STOT SE 1, H370	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 1
STOT SE 3, H335	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Narcosi) - Categoria 3

Storia

Data di edizione/ Data di revisione	09/11/2018.
Data dell'edizione precedente	17/07/2015.
Preparato da	Product Stewardship

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Avviso per il lettore

Nome prodotto	BP Ultimate senza piombo 98	Codice Prodotto	SCH2107	Pagina:	26/50
Versione	3	Data di edizione	9 Novembre 2018	Formato Svizzera	Lingua ITALIANO
(Switzerland)					

SEZIONE 16: altre informazioni

Sono state adottate tutte le misure possibili per garantire che la presente scheda dati informativi e le informazioni in materia di salute, sicurezza e ambiente in essa contenute siano corrette fino alla data sotto riportata. Non si offre nessuna garanzia o dichiarazione, espressa o implicita in relazione a precisione o completezza delle informazioni e dei dati riportati nella presente scheda dati informativi.

I dati e i consigli offerti sono validi quando il prodotto venduto è destinato all'applicazione o alle applicazioni stabilite. Il prodotto non deve essere utilizzato per applicazioni diverse da quelle indicate senza prima aver chiesto il parere del BP Group.

L'utente ha l'obbligo di valutare ed utilizzare il presente prodotto in modo sicuro e di rispettare tutte le leggi e le normative vigenti. BP Group non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni o lesioni derivanti dall'uso diverso da quello indicato per il materiale, da qualsiasi inadempienza alle raccomandazioni o da qualsiasi pericolo intrinseco alla natura del materiale. Gli acquirenti del prodotto per la fornitura a terzi per l'utilizzo in ambienti lavorativi devono adottare tutte le misure necessarie atte a garantire che qualsiasi persona addetta alla manipolazione o all'utilizzo del prodotto sia a conoscenza delle informazioni contenute nella presente scheda. I datori di lavoro hanno il dovere di informare tutti i propri dipendenti e altre persone eventualmente interessate, dei rischi descritti nella presente scheda e di qualsiasi precauzione da adottare. È possibile contattare BP Group per assicurarsi che questo sia il documento più aggiornato. Qualsiasi modifica di questo documento è severamente vietata.



Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Bene di consumo

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto	Miscela
Codice	SCH2107
Nome prodotto	BP Ultimate senza piombo 98

Sezione 1: Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione	Usare in carburanti (Nafta con basso punto di ebollizione) - Bene di consumo
Elenco dei descrittori d'uso	Nome dell'uso identificato: Usare in carburanti - Uso al consumo (Benzene 0-1%) Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No. Categoria di Rilascio Ambientale: ERC09a, ERC09b Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC13 Categoria specifica di rilascio nell'ambiente: ESVOC SpERC 9.12c.v1

Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione	Si applica all'utilizzazione al consumo in carburanti liquidi.
Metodo di valutazione	Vedere la Sezione 3

Sezione 2: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1: Controllo dell'esposizione dei consumatori

Concentrazione della sostanza nella miscela o nell'articolo	Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione).
Stato fisico:	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a temperatura e pressione standard
Quantità usate:	Per ogni episodio di utilizzo, si applica a quantità fino a 37500g Si applica a una superficie di contatto della pelle fino a 420cm ² Salvo indicato diversamente.
Frequenza e durata d'uso:	Si applica all'utilizzazione fino a 0.143 numero di volte al giorno. Si applica a esposizioni fino a 2 ore per evento. Salvo indicato diversamente.
Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione dei consumatori:	Si applica all'utilizzazione a temperature ambiente. Si applica all'utilizzazione in locali di dimensioni di 20 m ³ . presuppone un uso con ventilazione tipica. Salvo indicato diversamente.

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Categoria(-e) di prodotto 13: Combustibili Liquido: rifornimento autoveicoli
Condizioni operative (al consumo): Si applica a concentrazioni fino a 1% Si applica all'utilizzazione fino a 52 giorni all'anno Si applica all'utilizzazione fino a 1 ora/giorno d'utilizzo Si applica a una superficie di contatto della pelle fino a 210.00 cm² Per ogni episodio di utilizzo, si applica a quantità fino a 37500 g Si applica all'utilizzazione all'esterno. Si applica all'utilizzazione in locali di dimensioni di 100 m³ Si applica a esposizioni fino a 0.05 ore per evento
Misure di gestione dei rischi (RMM): Nessuna misura specifica per la gestione dei rischi identificata a parte le condizioni operative dichiarate.

Categoria di Processo 13: Combustibili Rifornimento liquidi per scooter
Condizioni operative (al consumo): Si applica a concentrazioni fino a 1% Si applica all'utilizzazione fino a 52 giorni all'anno Si applica all'utilizzazione fino a 1 ora/giorno d'utilizzo Si applica a una superficie di contatto della pelle fino a 210.00 cm² Per ogni episodio di utilizzo, si applica a quantità fino a 3750g Si applica all'utilizzazione all'esterno. Si applica all'utilizzazione in locali di dimensioni di 100 m³ Si applica a esposizioni fino a 0.03 ore per evento
Misure di gestione dei rischi (RMM): Nessuna misura specifica per la gestione dei rischi identificata a parte le condizioni operative dichiarate.

Categoria(-e) di prodotto 13: Combustibili Liquido: attrezzature da giardino - uso
Condizioni operative (al consumo): Si applica a concentrazioni fino a 1% Si applica all'utilizzazione fino a 26 giorni all'anno Si applica all'utilizzazione fino a 1 ora/giorno d'utilizzo Per ogni episodio di utilizzo, si applica a quantità fino a 750g Si applica all'utilizzazione all'esterno. Si applica all'utilizzazione in locali di dimensioni di 100 m³ Si applica a esposizioni fino a 2.00 ore per evento
Misure di gestione dei rischi (RMM): Nessuna misura specifica per la gestione dei rischi identificata a parte le condizioni operative dichiarate.

BP Ultimate senza piombo 98

Usare in carburanti (Nafta con basso punto di ebollizione) - Bene di consumo

Categoria(-e) di prodotto 13: Combustibili Liquido: attrezzature da giardino - rifornimento
 Condizioni operative (al consumo): Si applica a concentrazioni fino a 1% Si applica all'utilizzazione fino a 26 giorni all'anno Si applica all'utilizzazione fino a 1 ora/giorno d'utilizzo Si applica a una superficie di contatto della pelle fino a 420.00cm² Per ogni episodio di utilizzo, si applica a quantità fino a 750g Si applica all'utilizzazione in un garage da un posto auto (34 m³) in condizioni tipiche di ventilazione. Si applica all'utilizzazione in locali di dimensioni di 34 m³ Si applica a esposizioni fino a 0.03 ore per evento
 Misure di gestione dei rischi (RMM): Nessuna misura specifica per la gestione dei rischi identificata a parte le condizioni operative dichiarate.

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto:	La sostanza è una sostanza UVCB complessa. Prevalentemente idrofobo																																							
Frequenza e durata d'uso:	Rilascio continuo																																							
Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento:	Emissioni da combustione limitate mediante controlli delle emissioni prescritti. Emissioni da combustione prese in considerazione nella valutazione dell'esposizione regionale. Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.																																							
Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti:	Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non vengono generati rifiuti dalla stessa.																																							
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - Comparto atmosferico:	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Numero CE ... Valore</th> <th> </th> <th>Numero CE ... Valore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>232-443-2 ... 6.2E-05</td><td> </td><td>265-150-3 ... 9.3E-04</td></tr> <tr><td>232-453-7 ... 2.0E-05</td><td> </td><td>265-178-6 ... 3.5E-04</td></tr> <tr><td>265-041-0 ... 3.1E-04</td><td> </td><td>265-192-2 ... 8.3E-05</td></tr> <tr><td>265-042-6 ... 3.8E-02</td><td> </td><td>270-690-8 ... 7.5E-05</td></tr> <tr><td>265-055-7 ... 7.1E-05</td><td> </td><td>271-267-0 ... 8.6E-05</td></tr> <tr><td>265-056-2 ... 2.0E-04</td><td> </td><td>271-635-0 ... 1.2E-05</td></tr> <tr><td>265-065-1 ... 8.0E-05</td><td> </td><td>272-186-3 ... 8.6E-05</td></tr> <tr><td>265-070-9 ... 1.2E-04</td><td> </td><td>273-271-8 ... 5.4E-04</td></tr> <tr><td>265-073-5 ... 3.1E-04</td><td> </td><td>289-220-8 ... 9.6E-03</td></tr> <tr><td>265-085-0 ... 1.3E-04</td><td> </td><td>295-279-0 ... 5.6E-06</td></tr> <tr><td>265-086-6 ... 1.9E-04</td><td> </td><td>295-433-7 ... 4.0E-04</td></tr> <tr><td>265-089-2 ... 6.0E-04</td><td> </td><td>297-401-8 ... 8.8E-05</td></tr> </tbody> </table>	Numero CE ... Valore		Numero CE ... Valore	232-443-2 ... 6.2E-05		265-150-3 ... 9.3E-04	232-453-7 ... 2.0E-05		265-178-6 ... 3.5E-04	265-041-0 ... 3.1E-04		265-192-2 ... 8.3E-05	265-042-6 ... 3.8E-02		270-690-8 ... 7.5E-05	265-055-7 ... 7.1E-05		271-267-0 ... 8.6E-05	265-056-2 ... 2.0E-04		271-635-0 ... 1.2E-05	265-065-1 ... 8.0E-05		272-186-3 ... 8.6E-05	265-070-9 ... 1.2E-04		273-271-8 ... 5.4E-04	265-073-5 ... 3.1E-04		289-220-8 ... 9.6E-03	265-085-0 ... 1.3E-04		295-279-0 ... 5.6E-06	265-086-6 ... 1.9E-04		295-433-7 ... 4.0E-04	265-089-2 ... 6.0E-04		297-401-8 ... 8.8E-05
Numero CE ... Valore		Numero CE ... Valore																																						
232-443-2 ... 6.2E-05		265-150-3 ... 9.3E-04																																						
232-453-7 ... 2.0E-05		265-178-6 ... 3.5E-04																																						
265-041-0 ... 3.1E-04		265-192-2 ... 8.3E-05																																						
265-042-6 ... 3.8E-02		270-690-8 ... 7.5E-05																																						
265-055-7 ... 7.1E-05		271-267-0 ... 8.6E-05																																						
265-056-2 ... 2.0E-04		271-635-0 ... 1.2E-05																																						
265-065-1 ... 8.0E-05		272-186-3 ... 8.6E-05																																						
265-070-9 ... 1.2E-04		273-271-8 ... 5.4E-04																																						
265-073-5 ... 3.1E-04		289-220-8 ... 9.6E-03																																						
265-085-0 ... 1.3E-04		295-279-0 ... 5.6E-06																																						
265-086-6 ... 1.9E-04		295-433-7 ... 4.0E-04																																						
265-089-2 ... 6.0E-04		297-401-8 ... 8.8E-05																																						
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - Comparto acquatico:	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Numero CE ... Valore</th> <th> </th> <th>Numero CE ... Valore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>232-443-2 ... 4.8E-04</td><td> </td><td>265-150-3 ... 8.7E-04</td></tr> <tr><td>232-453-7 ... 7.8E-05</td><td> </td><td>265-178-6 ... 2.3E-03</td></tr> <tr><td>265-041-0 ... 2.4E-03</td><td> </td><td>265-192-2 ... 5.9E-04</td></tr> <tr><td>265-042-6 ... 1.1E-02</td><td> </td><td>270-690-8 ... 4.9E-04</td></tr> <tr><td>265-055-7 ... 4.8E-04</td><td> </td><td>271-267-0 ... 7.2E-04</td></tr> <tr><td>265-056-2 ... 1.6E-03</td><td> </td><td>271-635-0 ... 5.4E-05</td></tr> <tr><td>265-065-1 ... 5.6E-04</td><td> </td><td>272-186-3 ... 6.5E-04</td></tr> <tr><td>265-070-9 ... 7.6E-04</td><td> </td><td>273-271-8 ... 2.9E-03</td></tr> <tr><td>265-073-5 ... 2.6E-03</td><td> </td><td>289-220-8 ... 2.1E-02</td></tr> <tr><td>265-085-0 ... 1.2E-04</td><td> </td><td>295-279-0 ... 3.1E-05</td></tr> <tr><td>265-086-6 ... 3.9E-04</td><td> </td><td>295-433-7 ... 6.6E-04</td></tr> <tr><td>265-089-2 ... 1.2E-03</td><td> </td><td>297-401-8 ... 4.9E-04</td></tr> </tbody> </table>	Numero CE ... Valore		Numero CE ... Valore	232-443-2 ... 4.8E-04		265-150-3 ... 8.7E-04	232-453-7 ... 7.8E-05		265-178-6 ... 2.3E-03	265-041-0 ... 2.4E-03		265-192-2 ... 5.9E-04	265-042-6 ... 1.1E-02		270-690-8 ... 4.9E-04	265-055-7 ... 4.8E-04		271-267-0 ... 7.2E-04	265-056-2 ... 1.6E-03		271-635-0 ... 5.4E-05	265-065-1 ... 5.6E-04		272-186-3 ... 6.5E-04	265-070-9 ... 7.6E-04		273-271-8 ... 2.9E-03	265-073-5 ... 2.6E-03		289-220-8 ... 2.1E-02	265-085-0 ... 1.2E-04		295-279-0 ... 3.1E-05	265-086-6 ... 3.9E-04		295-433-7 ... 6.6E-04	265-089-2 ... 1.2E-03		297-401-8 ... 4.9E-04
Numero CE ... Valore		Numero CE ... Valore																																						
232-443-2 ... 4.8E-04		265-150-3 ... 8.7E-04																																						
232-453-7 ... 7.8E-05		265-178-6 ... 2.3E-03																																						
265-041-0 ... 2.4E-03		265-192-2 ... 5.9E-04																																						
265-042-6 ... 1.1E-02		270-690-8 ... 4.9E-04																																						
265-055-7 ... 4.8E-04		271-267-0 ... 7.2E-04																																						
265-056-2 ... 1.6E-03		271-635-0 ... 5.4E-05																																						
265-065-1 ... 5.6E-04		272-186-3 ... 6.5E-04																																						
265-070-9 ... 7.6E-04		273-271-8 ... 2.9E-03																																						
265-073-5 ... 2.6E-03		289-220-8 ... 2.1E-02																																						
265-085-0 ... 1.2E-04		295-279-0 ... 3.1E-05																																						
265-086-6 ... 3.9E-04		295-433-7 ... 6.6E-04																																						
265-089-2 ... 1.2E-03		297-401-8 ... 4.9E-04																																						

Sezione 3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente	
Valutazione dell'esposizione (ambiente):	Metodo Hydrocarbon Block (Petrisk)
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	Non disponibile.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Consumatori	
Valutazione dell'esposizione (umana):	Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare l'esposizione dei consumatori, in conformità con i contenuti del Rapporto N. 107 ECETOC e il Capitolo R15 dell'IR&CSA TDG. Se i determinanti di esposizione differiscono da queste fonti, essi vengono indicati.
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte	Non disponibile.

Sezione 4 Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Ambiente

Le indicazioni si basano sulle presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito.

Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare i valori di riferimento applicabili per il consumatore se si implementano le condizioni operative/le misure di gestione di rischio descritte nella Sezione 2.

Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.



Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto	Miscela
Codice	SCH2107
Nome prodotto	BP Ultimate senza piombo 98

Sezione 1: Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione	Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele (Nafta con basso punto di ebollizione)
Elenco dei descrittori d'uso	Nome dell'uso identificato: Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele (Benzene 0-1%) Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15 Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No. Categoria di Rilascio Ambientale: ERC02 Categoria specifica di rilascio nell'ambiente: ESVOC SpERC 2.2.v1

Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione	Formulazione, confezionamento e riconfezionamento della sostanza e delle sue miscele in operazioni a lotto o continue, incluso stoccaggio, trasferimenti di materiali, miscelazione, pastigliatura, compressione, pellettizzazione, estrusione, confezionamento su grande e piccola scala, campionamento, manutenzione e relative attività di laboratorio.
Metodo di valutazione	Vedere la Sezione 3

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Caratteristiche del prodotto:

Stato fisico:	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a temperatura e pressione standard
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (a meno che non venga indicato diversamente)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	Non applicabile.
Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai:	Si assume che l'utilizzo avvenga a non più di 20°C al di sopra della temperatura ambiente, salvo diversa indicazione. Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Misure generali (irritanti per la pelle): Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Utilizzare i guanti (sottoposti a prova di conformità a EN374) se è probabile il contatto della sostanza con la mano. Bonificare contaminazioni/fuoriuscite non appena avvengono. Lavare immediatamente le zone contaminate della pelle. Provvedere alla formazione di base per i dipendenti per prevenire/ridurre al minimo le esposizioni e segnalare eventuali problemi dermatologici.

Misure generali (sostanze cancerogene): Prendere in considerazione progressi tecnici e aggiornamenti di processo (incluso l'automazione) per l'eliminazione di emissioni.

Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'opportuna ventilazione generale/ad estrazione locale.

Drenare i sistemi e pulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento.

Pulire/fluxare l'attrezzatura, ove possibile, prima della manutenzione.

Dove c'è la possibilità di esposizione: consentire l'accesso solo alle persone autorizzate; impartire formazione specifica sull'attività agli operatori a ridurre al minimo le esposizioni; usare guanti adatti e tute da lavoro per impedire la contaminazione della pelle; utilizzare un apparecchio respiratorio quando il suo uso è identificato per taluni scenari contributivi; pulire immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro.

Accertarsi che siano adottati sistemi sicuri di lavoro o disposizioni equivalenti per gestire i rischi.

Ispezionare, collaudare e mantenere periodicamente tutte le misure di controllo.

BP Ultimate senza piombo 98

Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele (Nafta con basso punto di ebollizione)

31/50

Prendere in considerazione l'esigenza di sorveglianza sanitaria basata sui rischi.

Esposizioni generali (sistemi chiusi) Con raccolta campioni: Manipolare la sostanza entro un sistema chiuso. Campionare tramite un sistema ad anello chiuso o altro sistema per evitare l'esposizione. Indossare guanti adeguati conformi a EN374.

Esposizioni generali (sistemi chiusi) All'esterno: Manipolare la sostanza entro un sistema chiuso.

Campionamento di processo: Campionare tramite un sistema ad anello chiuso o altro sistema per evitare l'esposizione.

Attività di laboratorio: Maneggiare sotto cappa aspirante o adottare metodi equivalenti idonei per minimizzare l'esposizione.

Trasferimenti alla rinfusa: Accertarsi che i trasferimenti di materiali siano in condizioni di confinamento o ventilazione/ estrazione.

Trasferimenti in fusti/a lotto: Accertarsi che i trasferimenti di materiali siano in condizioni di confinamento o ventilazione/estrazione.

Pulizia e manutenzione di attrezzature: Drenare e fluxare il sistema prima del rodaggio o della manutenzione di attrezzature. Conservare i liquidi di drenaggio in contenitori sigillati in attesa dello smaltimento o per il successivo riciclo. Pulire immediatamente le fuoriuscite. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione 'di base' dei dipendenti.

Stoccaggio: Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Indossare guanti adeguati conformi a EN374.

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto:

La sostanza è una sostanza UVCB complessa. Prevalentemente idrofobo

Frequenza e durata d'uso:

Rilascio continuo

Giorni di emissione

valore tipico: 300 giorni all'anno

Numero CE 265-071-4, 270-690-8, 295-279-0: 100 giorni all'anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione acqua dolce locale

10

Fattore di diluizione acqua di mare locale

100

Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM)

valore tipico: 2.5E-02

Numero CE 265-055-7, 295-279-0, 297-401-8: 1.0E-02

Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM)

1.0E-04

Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM)

Numero CE ... Valore	Numero CE ... Valore
232-443-2 ... 2.0E-03	265-150-3 ... 2.0E-04
232-453-7 ... 7.3E-04	265-178-6 ... 6.8E-04
265-041-0 ... 5.7E-04	265-192-2 ... 1.4E-03
265-042-6 ... 1.1E-03	270-690-8 ... 2.0E-03
265-055-7 ... 2.0E-04	271-267-0 ... 2.0E-04
265-056-2 ... 5.4E-04	271-635-0 ... 4.5E-03
265-065-1 ... 2.0E-03	272-186-3 ... 5.0E-04
265-070-9 ... 5.0E-04	273-271-8 ... 1.6E-03
265-071-4 ... 2.0E-04	289-220-8 ... 6.4E-04
265-073-5 ... 2.0E-03	295-279-0 ... 2.0E-03
265-085-0 ... 2.0E-03	295-433-7 ... 2.0E-04
265-086-6 ... 2.0E-04	297-401-8 ... 2.0E-03
265-089-2 ... 5.1E-04	

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio:

Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno:

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dai sedimenti nelle acque dolci. Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito.

valore tipico:

Se smaltiti presso l'impianto municipale di depurazione delle acque di scarico, non è richiesto alcun trattamento in loco delle acque reflue.

Numero CE 297-401-8:

Se lo scarico avviene nell'impianto di trattamento delle fognature

domestiche, è necessario un trattamento supplementare delle acque di scarico in sito.

0.0 %

Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica di

Trattare le acque di rifiuto in sito (prima dello scarico delle acque riceventi) in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta di

Numero CE ... ≥ %	Numero CE ... ≥ %
232-443-2 ... 86.0	265-150-3 ... 91.2
232-453-7 ... 96.1	265-178-6 ... 95.8
265-041-0 ... 94.9	265-192-2 ... 95.9
265-042-6 ... 95.3	270-690-8 ... 83.6
265-055-7 ... 88.2	271-267-0 ... 94.0
265-056-2 ... 95.5	271-635-0 ... 94.4
265-065-1 ... 94.6	272-186-3 ... 94.8
265-070-9 ... 94.6	273-271-8 ... 94.6
265-071-4 ... 33.4	289-220-8 ... 95.7
265-073-5 ... 96.9	295-279-0 ... 93.1
265-085-0 ... 75.4	295-433-7 ... 93.9
265-086-6 ... 92.5	297-401-8 ... 99.0
265-089-2 ... 94.8	

Se lo smaltimento avviene presso l'impianto municipale di depurazione delle acque di scarico, fornire l'efficienza richiesta di rimozione delle acque reflue in loco di

valore tipico: ≥ 0 %

Numero CE ... ≥ %
297-401-8 ... 79.8

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito:

Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. Le morchie devono essere incenerite, contenute o trattate Non applicabile perché non vi sono emissioni nelle acque di rifiuto.

Condizioni e misure relative a impianti di depurazione:

Eliminazione stimata della sostanza da acque reflue tramite depurazione in sito

Numero CE ... %	Numero CE ... %
232-443-2 ... 95.5	265-150-3 ... 95.3
232-453-7 ... 96.5	265-178-6 ... 96.2
265-041-0 ... 95.4	265-192-2 ... 96.2
265-042-6 ... 95.7	270-690-8 ... 95.9
265-055-7 ... 95.0	271-267-0 ... 96.9
265-056-2 ... 95.9	271-635-0 ... 94.9
265-065-1 ... 94.8	272-186-3 ... 95.2
265-070-9 ... 95.1	273-271-8 ... 95.1
265-071-4 ... 95.4	289-220-8 ... 96.1
265-073-5 ... 97.0	295-279-0 ... 95.2
265-085-0 ... 96.3	295-433-7 ... 95.4
265-086-6 ... 96.6	297-401-8 ... 95.2
265-089-2 ... 95.3	

L'efficienza totale della rimozione dalle acque reflue dopo gli RMM in loco e fuori sito (impianto municipale di depurazione)

Numero CE ... %	Numero CE ... %
232-443-2 ... 95.5	265-150-3 ... 95.3
232-453-7 ... 96.5	265-178-6 ... 96.2
265-041-0 ... 95.4	265-192-2 ... 96.2
265-042-6 ... 95.7	270-690-8 ... 95.9
265-055-7 ... 95.0	271-267-0 ... 96.9
265-056-2 ... 95.9	271-635-0 ... 94.9
265-065-1 ... 94.8	272-186-3 ... 95.2
265-070-9 ... 95.1	273-271-8 ... 95.1
265-071-4 ... 95.4	289-220-8 ... 96.1
265-073-5 ... 97.0	295-279-0 ... 95.2
265-085-0 ... 96.3	295-433-7 ... 95.4
265-086-6 ... 96.6	297-401-8 ... 99.0
265-089-2 ... 95.3	

Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto

Numero CE ... kg/giorno	Numero CE ... kg/giorno
232-443-2 ... 3.6E+04	265-150-3 ... 1.9E+05
232-453-7 ... 1.1E+05	265-178-6 ... 1.1E+05
265-041-0 ... 1.1E+05	265-192-2 ... 6.1E+04
265-042-6 ... 1.1E+05	270-690-8 ... 5.6E+04
265-055-7 ... 9.8E+04	271-267-0 ... 1.3E+05
265-056-2 ... 1.1E+05	271-635-0 ... 3.2E+04
265-065-1 ... 1.0E+05	272-186-3 ... 1.1E+05
265-070-9 ... 1.1E+05	273-271-8 ... 1.1E+05
265-071-4 ... 2.4E+05	289-220-8 ... 1.1E+05
265-073-5 ... 4.2E+04	295-279-0 ... 2.0E+04
265-085-0 ... 4.6E+04	295-433-7 ... 1.3E+05
265-086-6 ... 2.2E+05	297-401-8 ... 1.0E+05
265-089-2 ... 1.1E+05	

Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque nere in sito

2000 (m3/d)

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento:

Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti:

Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - Comparto atmosferico:

Numero CE ... Valore	Numero CE ... Valore
232-443-2 ... 2.8E-02	265-150-3 ... 1.8E-01
232-453-7 ... 1.8E-01	265-178-6 ... 1.8E-01
265-041-0 ... 1.8E-01	265-192-2 ... 1.0E-01
265-042-6 ... 1.8E-01	270-690-8 ... 8.5E-03
265-055-7 ... 3.1E-02	271-267-0 ... 1.2E-01
265-056-2 ... 1.8E-01	271-635-0 ... 1.1E-01
265-065-1 ... 1.8E-01	272-186-3 ... 1.8E-01
265-070-9 ... 1.8E-01	273-271-8 ... 1.8E-01
265-071-4 ... 1.0E-02	289-220-8 ... 1.8E-01
265-073-5 ... 7.5E-02	295-279-0 ... 1.9E-02
265-085-0 ... 1.3E-02	295-433-7 ... 1.8E-01
265-086-6 ... 1.8E-01	297-401-8 ... 7.6E-02
265-089-2 ... 1.8E-01	

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - Comparto acquatico:

Numero CE ... Valore	Numero CE ... Valore
232-443-2 ... 3.2E-01	265-150-3 ... 5.3E-01
232-453-7 ... 9.1E-01	265-178-6 ... 9.1E-01
265-041-0 ... 9.1E-01	265-192-2 ... 9.1E-01
265-042-6 ... 9.1E-01	270-690-8 ... 2.5E-01
265-055-7 ... 4.2E-01	271-267-0 ... 5.1E-01
265-056-2 ... 9.1E-01	271-635-0 ... 9.1E-01
265-065-1 ... 9.5E-01	272-186-3 ... 9.1E-01
265-070-9 ... 9.1E-01	273-271-8 ... 9.1E-01
265-071-4 ... 7.0E-02	289-220-8 ... 9.1E-01
265-073-5 ... 9.7E-01	295-279-0 ... 6.9E-01
265-085-0 ... 1.5E-01	295-433-7 ... 7.5E-01
265-086-6 ... 4.5E-01	297-401-8 ... 9.1E-01
265-089-2 ... 9.1E-01	

Sezione 3: Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente	
Valutazione dell'esposizione (ambiente):	Metodo Hydrocarbon Block (Petrorisk)
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori	
Valutazione dell'esposizione (umana):	Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Sezione 4: Indicazioni per la verifica di conformità con lo scenario di esposizione

Ambiente	Le indicazioni si basano sulle presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo SPERC.
Salute	<p>Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella sezione 2.</p> <p>Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.</p> <p>I dati di rischio disponibili non permettono di stabilire un DNEL per gli effetti di irritazione alla pelle. I dati di rischio disponibili non avvalorano la necessità di stabilire un DNEL per gli effetti</p>

cancerogeni e di irritazione della pelle. Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio.



Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Professionale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto	Miscela
Codice	SCH2107
Nome prodotto	BP Ultimate senza piombo 98

Sezione 1: Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione	Usare in carburanti (Nafta con basso punto di ebollizione) - Uso professionale
Elenco dei descrittori d'uso	Nome dell'uso identificato: Usare in carburanti - Professionale (Benzene 0-1%) Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16 Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No. Categoria di Rilascio Ambientale: ERC09a, ERC09b Categoria specifica di rilascio nell'ambiente: ESVOC SpERC 9.12b.v1

Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione	Copre l'impiego come combustibile (o come additivi del combustibile e componenti degli additivi) e comprende attività associate al suo trasporto, all'impiego, alla manutenzione delle apparecchiature e allo smaltimento dei rifiuti.
Metodo di valutazione	Vedere la Sezione 3

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Caratteristiche del prodotto:

Stato fisico:	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a temperatura e pressione standard
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (a meno che non venga indicato diversamente)
Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai:	Si presuppone che l'utilizzazione avvenga a non più di 20°C al di sopra della temperatura ambiente (salvo diversa indicazione). Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Misure generali (irritanti per la pelle): Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Utilizzare i guanti (sottoposti a prova di conformità a EN374) se è probabile il contatto della sostanza con la mano. Bonificare contaminazioni/fuoriuscite non appena avvengono. Lavare immediatamente le zone contaminate della pelle. Provvedere alla formazione di base per i dipendenti per prevenire/ridurre al minimo le esposizioni e segnalare eventuali problemi dermatologici.

Misure generali (sostanze cancerogene): Prendere in considerazione progressi tecnici e aggiornamenti di processo (incluso l'automazione) per l'eliminazione di emissioni.

Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'opportuna ventilazione generale/ad estrazione locale.

Drenare i sistemi e pulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento.

Pulire/fluxare l'attrezzatura, ove possibile, prima della manutenzione.

Dove c'è la possibilità di esposizione: consentire l'accesso solo alle persone autorizzate; impartire formazione specifica sull'attività agli operatori a ridurre al minimo le esposizioni; usare guanti adatti e tute da lavoro per impedire la contaminazione della pelle; utilizzare un apparecchio respiratorio quando il suo uso è identificato per taluni scenari contributivi; pulire immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro.

Accertarsi che siano adottati sistemi sicuri di lavoro o disposizioni equivalenti per gestire i rischi.

Ispezionare, collaudare e manutenzionare periodicamente tutte le misure di controllo.

Prendere in considerazione l'esigenza di sorveglianza sanitaria basata sui rischi.

Esposizioni generali (sistemi chiusi) All'esterno: Manipolare la sostanza entro un sistema chiuso.

BP Ultimate senza piombo 98

Usare in carburanti (Nafta con basso punto di ebollizione) - Uso professionale

36/50

Scaricamento chiuso alla rinfusa: Accertarsi che i trasferimenti di materiali siano in condizioni di confinamento o ventilazione/estrazione.

Trasferimenti in fusti/a lotto: Accertarsi che i trasferimenti di materiali siano in condizioni di confinamento o ventilazione/estrazione.

Rifornimento: Accertarsi che i trasferimenti di materiali siano in condizioni di confinamento o ventilazione/estrazione.

Usare in carburanti sistemi chiusi: Manipolare la sostanza entro un sistema chiuso.

Manutenzione di attrezzature: Drenare il sistema prima del fermo o della manutenzione di attrezzature. Conservare i liquidi di drenaggio in contenitori sigillati in attesa dello smaltimento o per il successivo riciclo. Pulire immediatamente le fuoriuscite. Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora). Ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc. Ventilazione controllata significa che l'aria viene immessa o estratta da un ventilatore alimentato. Accertarsi che gli addetti siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

Stoccaggio: Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora). Ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc. Ventilazione controllata significa che l'aria viene immessa o estratta da un ventilatore alimentato.

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto:

La sostanza è una sostanza UVCB complessa. Prevalentemente idrofobo

Frequenza e durata d'uso:

Rilascio continuo

Giorni di emissione

365 giorni all'anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione acqua dolce locale

10

Fattore di diluizione acqua di mare locale

100

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio:

Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno:

Numero CE 265-042-6, 265-150-3:

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'uomo tramite esposizione indiretta (soprattutto ingestione). Il trattamento delle acque di rifiuto non è richiesto.

valore tipico:

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua dolce. Il trattamento delle acque di rifiuto non è richiesto.

Non applicabile.

Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica di

Trattare le acque di rifiuto in sito (prima dello scarico delle acque riceventi) in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta di

≥ 0 %

Se lo smaltimento avviene presso l'impianto municipale di depurazione delle acque di scarico, fornire l'efficienza richiesta di rimozione delle acque reflue in loco di

≥ 0 %

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito:

Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. Le morchie devono essere incenerite, contenute o trattate Non applicabile perché non vi sono emissioni nelle acque di rifiuto.

Condizioni e misure relative a impianti di depurazione:

Eliminazione stimata della sostanza da acque reflue tramite depurazione in sito

Numero CE ... %	Numero CE ... %
232-453-7 ... 96.5	265-178-6 ... 96.2
265-042-6 ... 95.7	265-192-2 ... 96.2
265-055-7 ... 95.0	270-690-8 ... 95.9
265-056-2 ... 95.9	271-267-0 ... 96.9
265-065-1 ... 94.8	271-635-0 ... 94.9
265-070-9 ... 95.1	272-186-3 ... 95.2
265-073-5 ... 97.0	273-271-8 ... 95.1
265-085-0 ... 96.3	289-220-8 ... 96.1
265-086-6 ... 96.6	295-279-0 ... 95.2
265-089-2 ... 95.3	295-433-7 ... 95.4
265-150-3 ... 95.3	297-401-8 ... 95.2

L'efficienza totale della rimozione dalle acque reflue dopo gli RMM in loco e fuori sito (impianto municipale di depurazione)

Numero CE ... %	Numero CE ... %
232-453-7 ... 96.5	265-178-6 ... 96.2
265-042-6 ... 95.7	265-192-2 ... 96.2
265-055-7 ... 95.0	270-690-8 ... 95.9
265-056-2 ... 95.9	271-267-0 ... 96.9
265-065-1 ... 94.8	271-635-0 ... 94.9
265-070-9 ... 95.1	272-186-3 ... 95.2
265-073-5 ... 97.0	273-271-8 ... 95.1
265-085-0 ... 96.3	289-220-8 ... 96.1
265-086-6 ... 96.6	295-279-0 ... 95.2
265-089-2 ... 95.3	295-433-7 ... 95.4
265-150-3 ... 95.3	297-401-8 ... 95.2

Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto

Numero CE ... kg/giorno	Numero CE ... kg/giorno
232-453-7 ... 1.9E+04	265-178-6 ... 4.3E+04
265-042-6 ... 2.1E+03	265-192-2 ... 8.8E+03
265-055-7 ... 3.2E+02	270-690-8 ... 3.9E+02
265-056-2 ... 1.1E+02	271-267-0 ... 1.5E+04
265-065-1 ... 1.2E+04	271-635-0 ... 5.0E+04
265-070-9 ... 2.3E+04	272-186-3 ... 1.1E+04
265-073-5 ... 1.1E+02	273-271-8 ... 1.7E+03
265-085-0 ... 6.4E+02	289-220-8 ... 6.4E+04
265-086-6 ... 1.6E+03	295-279-0 ... 1.3E+04
265-089-2 ... 1.3E+04	295-433-7 ... 4.6E+04
265-150-3 ... 2.2E+02	297-401-8 ... 1.5E+03

Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque nere in sito

2000 (m3/d)

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento:

Emissioni da combustione limitate mediante controlli delle emissioni prescritti. Emissioni da combustione prese in considerazione nella valutazione dell'esposizione regionale. Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti:

Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non vengono generati rifiuti dalla stessa.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - Comparto atmosferico:

Numero CE ... Valore	Numero CE ... Valore
232-453-7 ... 2.0E-05	265-178-6 ... 3.5E-04
265-042-6 ... 3.8E-02	265-192-2 ... 8.3E-05
265-055-7 ... 7.1E-05	270-690-8 ... 7.5E-05
265-056-2 ... 2.0E-04	271-267-0 ... 8.6E-05
265-065-1 ... 8.0E-05	271-635-0 ... 1.2E-05
265-070-9 ... 1.2E-04	272-186-3 ... 8.5E-05
265-073-5 ... 3.1E-04	273-271-8 ... 5.4E-04
265-085-0 ... 1.3E-04	289-220-8 ... 9.5E-03
265-086-6 ... 1.8E-04	295-279-0 ... 5.6E-06
265-089-2 ... 6.0E-04	295-433-7 ... 4.0E-04
265-150-3 ... 9.3E-04	297-401-8 ... 8.7E-05

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - Comparto acquatico:

Numero CE ... Valore	Numero CE ... Valore
232-453-7 ... 7.4E-05	265-178-6 ... 2.3E-03
265-042-6 ... 1.1E-02	265-192-2 ... 5.9E-04
265-055-7 ... 4.8E-04	270-690-8 ... 4.9E-04
265-056-2 ... 1.6E-03	271-267-0 ... 7.2E-04
265-065-1 ... 5.6E-04	271-635-0 ... 5.4E-05
265-070-9 ... 7.6E-04	272-186-3 ... 6.4E-04
265-073-5 ... 2.6E-03	273-271-8 ... 2.9E-03
265-085-0 ... 1.2E-04	289-220-8 ... 2.0E-02
265-086-6 ... 3.5E-04	295-279-0 ... 3.1E-05
265-089-2 ... 1.2E-03	295-433-7 ... 6.6E-04
265-150-3 ... 8.6E-04	297-401-8 ... 4.8E-04

Sezione 3: Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente

Valutazione dell'esposizione (ambiente):

Metodo Hydrocarbon Block (Petrisk)

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Valutazione dell'esposizione (umana):

Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

BP Ultimate senza piombo 98

Usare in carburanti (Nafta con basso punto di ebollizione) - Uso professionale

Sezione 4: Indicazioni per la verifica di conformità con lo scenario di esposizione

Ambiente	Le indicazioni si basano sulle presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo SPERC.
Salute	<p>Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella sezione 2.</p> <p>Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.</p> <p>I dati di rischio disponibili non permettono di stabilire un DNEL per gli effetti di irritazione alla pelle. I dati di rischio disponibili non avvalorano la necessità di stabilire un DNEL per gli effetti cancerogeni e di irritazione della pelle. Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio.</p>



Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto	Miscela
Codice	SCH2107
Nome prodotto	BP Ultimate senza piombo 98

Sezione 1: Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione	Usare in carburanti (Nafta con basso punto di ebollizione) - Industriale
Elenco dei descrittori d'uso	Nome dell'uso identificato: Usare in carburanti - Industriale (Benzene 0-1%) Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16 Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No. Categoria di Rilascio Ambientale: ERC07 Categoria specifica di rilascio nell'ambiente: ESVOC SpERC 7.12a.v1

Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione	Copre l'impiego come combustibile (o come additivi del combustibile e componenti degli additivi) e comprende attività associate al suo trasporto, all'impiego, alla manutenzione delle apparecchiature e allo smaltimento dei rifiuti.
Metodo di valutazione	Vedere la Sezione 3

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Caratteristiche del prodotto:

Stato fisico:	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a temperatura e pressione standard
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (a meno che non venga indicato diversamente)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio:	Non applicabile.
Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai:	Si presuppone che l'utilizzazione avvenga a non più di 20°C al di sopra della temperatura ambiente (salvo diversa indicazione). Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Misure generali (irritanti per la pelle): Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Utilizzare i guanti (sottoposti a prova di conformità a EN374) se è probabile il contatto della sostanza con la mano. Bonificare contaminazioni/fuoriuscite non appena avvengono. Lavare immediatamente le zone contaminate della pelle. Provvedere alla formazione di base per i dipendenti per prevenire/ridurre al minimo le esposizioni e segnalare eventuali problemi dermatologici.

Misure generali (sostanze cancerogene): Prendere in considerazione progressi tecnici e aggiornamenti di processo (incluso l'automazione) per l'eliminazione di emissioni.

Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'opportuna ventilazione generale/ad estrazione locale.

Drenare i sistemi e pulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento.

Pulire/fluxare l'attrezzatura, ove possibile, prima della manutenzione.

Dove c'è la possibilità di esposizione: consentire l'accesso solo alle persone autorizzate; impartire formazione specifica sull'attività agli operatori a ridurre al minimo le esposizioni; usare guanti adatti e tute da lavoro per impedire la contaminazione della pelle; utilizzare un apparecchio respiratorio quando il suo uso è identificato per taluni scenari contributivi; pulire immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro.

Accertarsi che siano adottati sistemi sicuri di lavoro o disposizioni equivalenti per gestire i rischi.

Ispezionare, collaudare e manutenzionare periodicamente tutte le misure di controllo.

Prendere in considerazione l'esigenza di sorveglianza sanitaria basata sui rischi.

BP Ultimate senza piombo 98

Usare in carburanti (Nafta con basso punto di ebollizione) - Industriale

40/50

Scaricamento chiuso alla rinfusa: Accertarsi che i trasferimenti di materiali siano in condizioni di confinamento o ventilazione/estrazione.

Trasferimenti in fusti/a lotto: Accertarsi che i trasferimenti di materiali siano in condizioni di confinamento o ventilazione/estrazione.

Rifornimento: Accertarsi che i trasferimenti di materiali siano in condizioni di confinamento o ventilazione/estrazione.

Rifornimento aerei: Accertarsi che i trasferimenti di materiali siano in condizioni di confinamento o ventilazione/estrazione.

Esposizioni generali (sistemi chiusi): Manipolare la sostanza entro un sistema chiuso. Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora). Ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc. Ventilazione controllata significa che l'aria viene immessa o estratta da un ventilatore alimentato.

Usare in carburanti sistemi chiusi: Manipolare la sostanza entro un sistema chiuso.

Pulizia e manutenzione di attrezzature: Drenare il sistema prima del fermo o della manutenzione di attrezzature. Conservare i liquidi di drenaggio in contenitori sigillati in attesa dello smaltimento o per il successivo riciclo. Pulire immediatamente le fuoriuscite. Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora). Ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc. Ventilazione controllata significa che l'aria viene immessa o estratta da un ventilatore alimentato. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione 'di base' dei dipendenti.

Stoccaggio: Conservare la sostanza in un sistema chiuso. Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora). Ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc. Ventilazione controllata significa che l'aria viene immessa o estratta da un ventilatore alimentato.

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto:

La sostanza è una sostanza UVCB complessa. Prevalentemente idrofobo

Frequenza e durata d'uso:

Rilascio continuo

Giorni di emissione

Numero CE ... giorni all'anno	Numero CE ... giorni all'anno
232-453-7 ... 100	265-150-3 ... 20
265-041-0 ... 300	265-178-6 ... 300
265-042-6 ... 300	265-192-2 ... 300
265-055-7 ... 300	270-690-8 ... 20
265-056-2 ... 300	271-267-0 ... 300
265-065-1 ... 300	271-635-0 ... 100
265-070-9 ... 300	272-186-3 ... 300
265-071-4 ... 100	273-271-8 ... 300
265-073-5 ... 100	289-220-8 ... 300
265-085-0 ... 20	295-279-0 ... 20
265-086-6 ... 20	297-401-8 ... 300
265-089-2 ... 100	

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione acqua dolce locale

10

Fattore di diluizione acqua di mare locale

100

Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM)

valore tipico: 5.0E-02

Numero CE 265-055-7, 295-279-0, 297-401-8: 5.0E-03

Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM)

0

Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM)

1.0E-05

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio:

Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno:

Numero CE
265-041-0
265-056-2
265-065-1
265-192-2
273-271-8

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'uomo tramite esposizione indiretta (soprattutto inalazione). Il trattamento delle acque di rifiuto non è richiesto.

Numero CE 265-042-6, 265-178-6, 289-220-8:

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'uomo tramite esposizione indiretta (soprattutto inalazione). Se smaltiti presso l'impianto municipale di depurazione delle acque di scarico, non è richiesto alcun trattamento in loco delle acque reflue.

Numero CE

232-453-7 | 265-150-3
 265-055-7 | 270-690-8
 265-070-9 | 271-267-0
 265-071-4 | 271-635-0
 265-085-0 | 272-186-3
 265-086-6 | 295-279-0
 265-089-2 | 297-401-8

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dai sedimenti nelle acque dolci. Il trattamento delle acque di rifiuto non è richiesto.

Numero CE 265-073-5:

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua dolce. Il trattamento delle acque di rifiuto non è richiesto.

95 %

Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica di

Trattare le acque di rifiuto in sito (prima dello scarico delle acque riceventi) in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta di

valore tipico: 0 %

Numero CE ... %
 265-042-6 ... 39.4
 265-178-6 ... 45.6
 289-220-8 ... 91.7

Se lo smaltimento avviene presso l'impianto municipale di depurazione delle acque di scarico, fornire l'efficienza richiesta di rimozione delle acque reflue in loco di

≥ 0%

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito:

Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. Le morchie devono essere incenerite, contenute o trattate. Non applicabile perché non vi sono emissioni nelle acque di rifiuto.

Condizioni e misure relative a impianti di depurazione:

Eliminazione stimata della sostanza da acque reflue tramite depurazione in sito

Numero CE ... %	Numero CE ... %
232-453-7 ... 96.5	265-150-3 ... 95.3
265-041-0 ... 95.4	265-178-6 ... 96.2
265-042-6 ... 95.7	265-192-2 ... 96.2
265-055-7 ... 95.0	270-690-8 ... 95.9
265-056-2 ... 95.9	271-267-0 ... 96.9
265-065-1 ... 94.8	271-635-0 ... 94.9
265-070-9 ... 95.1	272-186-3 ... 95.2
265-071-4 ... 95.4	273-271-8 ... 95.1
265-073-5 ... 97.0	289-220-8 ... 96.1
265-085-0 ... 96.3	295-279-0 ... 95.2
265-086-6 ... 96.6	297-401-8 ... 95.2
265-089-2 ... 95.3	

L'efficienza totale della rimozione dalle acque reflue dopo gli RMM in loco e fuori sito (impianto municipale di depurazione)

Numero CE ... %	Numero CE ... %
232-453-7 ... 96.5	265-150-3 ... 95.3
265-041-0 ... 95.4	265-178-6 ... 96.2
265-042-6 ... 95.7	265-192-2 ... 96.2
265-055-7 ... 95.0	270-690-8 ... 95.9
265-056-2 ... 95.9	271-267-0 ... 96.9
265-065-1 ... 94.8	271-635-0 ... 94.9
265-070-9 ... 95.1	272-186-3 ... 95.2
265-071-4 ... 95.4	273-271-8 ... 95.1
265-073-5 ... 97.0	289-220-8 ... 96.1
265-085-0 ... 96.3	295-279-0 ... 95.2
265-086-6 ... 96.6	297-401-8 ... 95.2
265-089-2 ... 95.3	

Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto

Numero CE ... kg/giorno	Numero CE ... kg/giorno
232-453-7 ... 8.0E+06	265-150-3 ... 3.7E+06
265-041-0 ... 5.3E+06	265-178-6 ... 5.3E+06
265-042-6 ... 4.3E+06	265-192-2 ... 5.3E+06
265-055-7 ... 2.0E+06	270-690-8 ... 1.1E+07
265-056-2 ... 5.3E+06	271-267-0 ... 2.6E+06
265-065-1 ... 5.4E+06	271-635-0 ... 1.4E+07
265-070-9 ... 5.1E+06	272-186-3 ... 5.2E+06
265-071-4 ... 4.9E+06	273-271-8 ... 5.4E+06
265-073-5 ... 2.2E+06	289-220-8 ... 5.3E+06
265-085-0 ... 9.1E+06	295-279-0 ... 4.0E+06

265-086-6 ... 4.5E+06 | 297-401-8 ... 4.0E+06
265-089-2 ... 5.6E+06 |
2000 (m3/d)

**Portata presunta dell'impianto di
depurazione delle acque nere in sito**

**Condizioni e misure correlate al trattamento
esterno dei rifiuti per lo smaltimento:**

Emissioni da combustione limitate mediante controlli delle emissioni prescritti. Emissioni da combustione prese in considerazione nella valutazione dell'esposizione regionale. Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

**Condizioni e misure correlate al recupero
esterno dei rifiuti:**

Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non vengono generati rifiuti dalla stessa.

**Rapporto di caratterizzazione del rischio
(RCR) - Comparto atmosferico:**

Numero CE ... Valore	Numero CE ... Valore
232-453-7 ... 1.8E-03	265-150-3 ... 9.9E-04
265-041-0 ... 9.5E-03	265-178-6 ... 9.2E-02
265-042-6 ... 1.4E-01	265-192-2 ... 4.9E-03
265-055-7 ... 1.2E-03	270-690-8 ... 3.8E-04
265-056-2 ... 1.9E-02	271-267-0 ... 6.7E-03
265-065-1 ... 5.6E-03	271-635-0 ... 2.6E-03
265-070-9 ... 1.6E-02	272-186-3 ... 2.4E-02
265-071-4 ... 1.0E-03	273-271-8 ... 1.0E-01
265-073-5 ... 9.6E-04	289-220-8 ... 5.9E-01
265-085-0 ... 1.9E-04	295-279-0 ... 4.8E-05
265-086-6 ... 4.8E-04	297-401-8 ... 6.2E-04
265-089-2 ... 2.4E-03	

**Rapporto di caratterizzazione del rischio
(RCR) - Comparto acquatico:**

Numero CE ... Valore	Numero CE ... Valore
232-453-7 ... 3.8E-03	265-150-3 ... 1.1E-02
265-041-0 ... 8.6E-03	265-178-6 ... 7.0E-02
265-042-6 ... 7.0E-02	265-192-2 ... 3.3E-03
265-055-7 ... 1.7E-02	270-690-8 ... 2.9E-03
265-056-2 ... 1.8E-02	271-267-0 ... 1.5E-02
265-065-1 ... 1.5E-03	271-635-0 ... 3.0E-03
265-070-9 ... 1.6E-02	272-186-3 ... 2.5E-02
265-071-4 ... 3.5E-03	273-271-8 ... 3.2E-02
265-073-5 ... 4.3E-03	289-220-8 ... 4.7E-01
265-085-0 ... 1.7E-03	295-279-0 ... 8.7E-03
265-086-6 ... 9.1E-03	297-401-8 ... 7.5E-03
265-089-2 ... 7.4E-03	

Sezione 3: Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente

**Valutazione dell'esposizione
(ambiente):**

Metodo Hydrocarbon Block (Petrorisk)

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori

Valutazione dell'esposizione (umana):

Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Sezione 4: Indicazioni per la verifica di conformità con lo scenario di esposizione

Ambiente

Le indicazioni si basano sulle presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo SPERC.

Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella sezione 2.

Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.

I dati di rischio disponibili non permettono di stabilire un DNEL per gli effetti di irritazione alla pelle. I dati di rischio disponibili non avvalorano la necessità di stabilire un DNEL per gli effetti cancerogeni e di irritazione della pelle. Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio.



Allegato alla scheda di dati di sicurezza estesa (eSDS)

Industriale

Identificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto	Miscela
Codice	SCH2107
Nome prodotto	BP Ultimate senza piombo 98

Sezione 1: Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione	Uso come intermedio (Nafta con basso punto di ebollizione)
Elenco dei descrittori d'uso	Nome dell'uso identificato: Uso come intermedio (Benzene 0-1%) Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15 Settore d'uso finale: SU08, SU09 Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No. Categoria di Rilascio Ambientale: ERC06a Categoria specifica di rilascio nell'ambiente: ESVOC SpERC 6.1a.v1

Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione	Uso come intermedio. Include trasferimenti di materiali, stoccaggio, campionatura, attività di laboratorio associate, manutenzione e carico (inclusi chiatte/navi per trasporto marittimo, camion/vagoni per trasporto stradale e contenitori per materiali sfusi).
Metodo di valutazione	Vedere la Sezione 3

Sezione 2 Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Caratteristiche del prodotto:

Stato fisico:	Liquido, pressione di vapore > 10 kPa a temperatura e pressione standard
Concentrazione della sostanza nel prodotto:	Si applica a una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione).
Quantità usate:	Non applicabile.
Frequenza e durata d'uso:	Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore (a meno che non venga indicato diversamente)
Altre condizioni riguardanti l'esposizione degli operai:	L'operazione viene effettuata a temperatura elevata (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente) Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro

Scenari contributivi: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Misure generali (irritanti per la pelle): Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Utilizzare i guanti (sottoposti a prova di conformità a EN374) se è probabile il contatto della sostanza con la mano. Bonificare contaminazioni/fuoriuscite non appena avvengono. Lavare immediatamente le zone contaminate della pelle. Provvedere alla formazione di base per i dipendenti per prevenire/ridurre al minimo le esposizioni e segnalare eventuali problemi dermatologici.

Misure generali (sostanze cancerogene): Prendere in considerazione progressi tecnici e aggiornamenti di processo (incluso l'automazione) per l'eliminazione di emissioni.

Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'opportuna ventilazione generale/ad estrazione locale.

Drenare i sistemi e pulire le linee di trasferimento prima di interrompere il contenimento.

Pulire/fluire l'attrezzatura, ove possibile, prima della manutenzione.

Dove c'è la possibilità di esposizione: consentire l'accesso solo alle persone autorizzate; impartire formazione specifica sull'attività agli operatori a ridurre al minimo le esposizioni; usare guanti adatti e tute da lavoro per impedire la contaminazione della pelle; utilizzare un apparecchio respiratorio quando il suo uso è identificato per taluni scenari contributivi; pulire immediatamente le fuoriuscite e smaltire i rifiuti in modo sicuro.

Accertarsi che siano adottati sistemi sicuri di lavoro o disposizioni equivalenti per gestire i rischi.

Ispezionare, collaudare e manutenzionare periodicamente tutte le misure di controllo.

Prendere in considerazione l'esigenza di sorveglianza sanitaria basata sui rischi.

Esposizioni generali (sistemi chiusi) Con raccolta campioni: Manipolare la sostanza entro un sistema chiuso.

BP Ultimate senza piombo 98

Uso come intermedio (Nafta con basso punto di ebollizione)

45/50

Campionare tramite un sistema ad anello chiuso o altro sistema per evitare l'esposizione. Indossare guanti adeguati conformi a EN374.

Esposizioni generali (sistemi chiusi): Manipolare la sostanza entro un sistema chiuso. Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno.

Stoccaggio: Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Attività di laboratorio: Maneggiare sotto cappa aspirante o adottare metodi equivalenti idonei per minimizzare l'esposizione.

Trasferimenti alla rinfusa: Accertarsi che i trasferimenti di materiali siano in condizioni di confinamento o ventilazione/ estrazione.

Pulizia e manutenzione di attrezzature: Drenare e fluxare il sistema prima del rodaggio o della manutenzione di attrezzature. Conservare i liquidi di drenaggio in contenitori sigillati in attesa dello smaltimento o per il successivo riciclo. Pulire immediatamente le fuoriuscite. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione 'di base' dei dipendenti.

Sezione 2.2: Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto:

La sostanza è una sostanza UVCB complessa. Prevalentemente idrofobo

Frequenza e durata d'uso:

Rilascio continuo

Giorni di emissione

300 giorni all'anno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:

Fattore di diluizione acqua dolce locale

10

Fattore di diluizione acqua di mare locale

100

Frazione di rilascio in aria da processo (rilascio iniziale prima di RMM)

Numero CE ... Valore	Numero CE ... Valore
232-443-2 ... 2.5E-02	265-089-2 ... 1.0E-02
265-041-0 ... 2.5E-02	265-150-3 ... 1.0E-02
265-042-6 ... 2.5E-02	265-178-6 ... 2.5E-02
265-046-8 ... 2.5E-02	265-192-2 ... 2.5E-02
265-055-7 ... 1.0E-03	270-690-8 ... 2.5E-02
265-056-2 ... 2.5E-02	270-695-5 ... 2.5E-02
265-065-1 ... 2.5E-02	271-267-0 ... 2.5E-02
265-070-9 ... 1.0E-02	272-186-3 ... 1.0E-02
265-071-4 ... 1.0E-02	273-271-8 ... 2.5E-02
265-073-5 ... 2.5E-02	289-220-8 ... 2.5E-02
265-075-6 ... 2.5E-02	295-433-7 ... 1.0E-02
265-079-8 ... 2.5E-02	297-401-8 ... 1.0E-03
265-085-0 ... 2.5E-02	309-879-8 ... 1.0E-02
265-086-6 ... 2.5E-02	

Frazione di rilascio nel suolo da processo (rilascio iniziale prima delle RMM)

1.0E-03

Frazione di rilascio in acque di rifiuto da processo (rilascio iniziale prima delle RMM)

Numero CE ... Valore	Numero CE ... Valore
232-443-2 ... 1.3E-03	265-089-2 ... 1.0E-03
265-041-0 ... 1.1E-03	265-150-3 ... 3.0E-04
265-042-6 ... 2.1E-03	265-178-6 ... 1.4E-03
265-046-8 ... 1.7E-03	265-192-2 ... 1.5E-03
265-055-7 ... 3.0E-04	270-690-8 ... 2.0E-03
265-056-2 ... 1.1E-03	270-695-5 ... 3.0E-03
265-065-1 ... 3.0E-03	271-267-0 ... 3.0E-04
265-070-9 ... 1.0E-03	272-186-3 ... 9.9E-04
265-071-4 ... 3.0E-04	273-271-8 ... 3.0E-03
265-073-5 ... 3.0E-03	289-220-8 ... 1.3E-03
265-075-6 ... 3.0E-04	295-433-7 ... 3.0E-04
265-079-8 ... 3.0E-04	297-401-8 ... 3.0E-03
265-085-0 ... 3.0E-03	309-879-8 ... 3.0E-04
265-086-6 ... 3.0E-04	

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per evitare il rilascio:

Le prassi comuni variano da un sito all'altro, per cui si utilizzano stime prudenziali delle emissioni di processo.

Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno:

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dai sedimenti nelle acque dolci. Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito.

Numero CE

232-443-2 | 265-089-2
265-041-0 | 265-150-3
265-042-6 | 265-178-6
265-046-8 | 265-192-2
265-055-7 | 270-690-8
265-056-2 | 270-695-5
265-065-1 | 271-267-0
265-070-9 | 272-186-3
265-071-4 | 273-271-8
265-075-6 | 289-220-8
265-079-8 | 295-433-7
265-086-6 | 309-879-8

Se smaltiti presso l'impianto municipale di depurazione delle acque di scarico, non è richiesto alcun trattamento in loco delle acque reflue.

Numero CE: 265-073-5, 265-085-0, 297-401-8

Se lo scarico avviene nell'impianto di trattamento delle fognature domestiche, è necessario un trattamento supplementare delle acque di scarico in sito.

80 %

Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica di

Trattare le acque di rifiuto in sito (prima dello scarico delle acque riceventi) in modo da assicurare l'efficienza di eliminazione richiesta di

Numero CE ... ≥ %	Numero CE ... ≥ %
232-443-2 ... 95.0	265-089-2 ... 94.8
265-041-0 ... 94.9	265-150-3 ... 88.3
265-042-6 ... 95.3	265-178-6 ... 95.8
265-046-8 ... 96.6	265-192-2 ... 95.9
265-055-7 ... 93.5	270-690-8 ... 95.5
265-056-2 ... 95.5	270-695-5 ... 95.1
265-065-1 ... 92.8	271-267-0 ... 94.7
265-070-9 ... 94.6	272-186-3 ... 94.8
265-071-4 ... 84.9	273-271-8 ... 94.1
265-073-5 ... 98.3	289-220-8 ... 95.7
265-075-6 ... 66.0	295-433-7 ... 91.8
265-079-8 ... 88.1	297-401-8 ... 98.7
265-085-0 ... 97.7	309-879-8 ... 90.0
265-086-6 ... 89.9	

Se lo smaltimento avviene presso l'impianto municipale di depurazione delle acque di scarico, fornire l'efficienza richiesta di rimozione delle acque reflue in loco di

valore tipico: 0 %

Numero CE ... %
265-073-5 ... 43.5
265-085-0 ... 39.1
297-401-8 ... 73.1

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito:

Non spargere fanghi industriali su suoli naturali. Le morchie devono essere incenerite, contenute o trattate. Non applicabile perché non vi sono emissioni nelle acque di rifiuto.

Condizioni e misure relative a impianti di depurazione:

Eliminazione stimata della sostanza da acque reflue tramite depurazione in sito

Numero CE ... %	Numero CE ... %
232-443-2 ... 95.5	265-089-2 ... 95.3
265-041-0 ... 95.4	265-150-3 ... 95.3
265-042-6 ... 95.7	265-178-6 ... 96.2
265-046-8 ... 96.9	265-192-2 ... 96.2
265-055-7 ... 95.0	270-690-8 ... 95.9
265-056-2 ... 95.9	270-695-5 ... 97.1
265-065-1 ... 94.8	271-267-0 ... 96.9
265-070-9 ... 95.1	272-186-3 ... 95.2
265-071-4 ... 95.4	273-271-8 ... 95.1
265-073-5 ... 97.0	289-220-8 ... 96.1
265-075-6 ... 96.8	295-433-7 ... 95.4
265-079-8 ... 95.7	297-401-8 ... 95.2
265-085-0 ... 96.3	309-879-8 ... 95.7
265-086-6 ... 96.6	

L'efficienza totale della rimozione dalle acque reflue dopo gli RMM in loco e fuori sito (impianto municipale di depurazione)

Numero CE ... %	Numero CE ... %
232-443-2 ... 95.5	265-089-2 ... 95.3
265-041-0 ... 95.4	265-150-3 ... 95.3
265-042-6 ... 95.7	265-178-6 ... 96.2
265-046-8 ... 96.9	265-192-2 ... 96.2
265-055-7 ... 95.0	270-690-8 ... 95.9
265-056-2 ... 95.9	270-695-5 ... 97.1
265-065-1 ... 94.8	271-267-0 ... 96.9
265-070-9 ... 95.1	272-186-3 ... 95.2
265-071-4 ... 95.4	273-271-8 ... 95.1
265-073-5 ... 98.3	289-220-8 ... 96.1
265-075-6 ... 96.8	295-433-7 ... 95.4
265-079-8 ... 95.7	297-401-8 ... 98.7
265-085-0 ... 97.7	309-879-8 ... 95.7
265-086-6 ... 96.6	

Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto

Numero CE ... kg/giorno	Numero CE ... kg/giorno
232-443-2 ... 5.5E+04	265-089-2 ... 5.5E+04
265-041-0 ... 5.5E+04	265-150-3 ... 1.2E+05
265-042-6 ... 5.5E+04	265-178-6 ... 5.5E+04
265-046-8 ... 5.5E+04	265-192-2 ... 5.5E+04
265-055-7 ... 6.5E+04	270-690-8 ... 5.5E+04
265-056-2 ... 5.5E+04	270-695-5 ... 3.5E+04
265-065-1 ... 7.0E+04	271-267-0 ... 8.6E+04
265-070-9 ... 5.5E+04	272-186-3 ... 5.5E+04
265-071-4 ... 1.6E+05	273-271-8 ... 5.9E+04
265-073-5 ... 5.0E+04	289-220-8 ... 5.5E+04
265-075-6 ... 2.3E+05	295-433-7 ... 8.9E+04
265-079-8 ... 1.4E+05	297-401-8 ... 5.0E+04
265-085-0 ... 5.0E+04	309-879-8 ... 1.2E+05
265-086-6 ... 1.5E+05	

Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque nere in sito

2000 (m3/d)

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento:

Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non vengono generati rifiuti dalla stessa.

Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti:

Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non vengono generati rifiuti dalla stessa.

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - Comparto atmosferico:

Numero CE ... Valore	Numero CE ... Valore
232-443-2 ... 7.7E-02	265-089-2 ... 7.4E-02
265-041-0 ... 7.4E-02	265-150-3 ... 2.8E-02
265-042-6 ... 9.8E-02	265-178-6 ... 7.8E-02
265-046-8 ... 8.6E-02	265-192-2 ... 8.0E-02
265-055-7 ... 1.1E-03	270-690-8 ... 9.0E-02
265-056-2 ... 7.1E-02	270-695-5 ... 5.0E-02
265-065-1 ... 9.8E-02	271-267-0 ... 3.5E-02
265-070-9 ... 7.8E-02	272-186-3 ... 7.1E-02
265-071-4 ... 2.3E-02	273-271-8 ... 1.0E-01
265-073-5 ... 6.7E-02	289-220-8 ... 7.7E-02
265-075-6 ... 7.6E-03	295-433-7 ... 3.6E-02
265-079-8 ... 2.5E-02	297-401-8 ... 1.8E-03
265-085-0 ... 8.0E-02	309-879-8 ... 2.9E-02
265-086-6 ... 2.4E-02	

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) - Comparto acquatico:

Numero CE ... Valore	Numero CE ... Valore
232-443-2 ... 9.1E-01	265-089-2 ... 9.1E-01
265-041-0 ... 9.1E-01	265-150-3 ... 4.0E-01
265-042-6 ... 9.1E-01	265-178-6 ... 9.1E-01
265-046-8 ... 9.1E-01	265-192-2 ... 9.1E-01
265-055-7 ... 7.7E-01	270-690-8 ... 9.1E-01
265-056-2 ... 9.1E-01	270-695-5 ... 6.1E-01
265-065-1 ... 7.2E-01	271-267-0 ... 5.8E-01
265-070-9 ... 9.1E-01	272-186-3 ... 9.1E-01
265-071-4 ... 3.1E-01	273-271-8 ... 8.5E-01
265-073-5 ... 9.1E-01	289-220-8 ... 9.1E-01
265-075-6 ... 9.3E-02	295-433-7 ... 5.6E-01
265-079-8 ... 3.6E-01	297-401-8 ... 9.1E-01
265-085-0 ... 9.1E-01	309-879-8 ... 4.3E-01
265-086-6 ... 3.4E-01	

Sezione 3: Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Ambiente	
Valutazione dell'esposizione (ambiente):	Metodo Hydrocarbon Block (Petrorisk)
Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - Lavoratori	
Valutazione dell'esposizione (umana):	Salvo indicazioni diverse, è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA per stimare le esposizioni nel luogo di lavoro.

Sezione 4: Indicazioni per la verifica di conformità con lo scenario di esposizione

Ambiente	<p>Le indicazioni si basano sulle presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo SPERC.</p>
Salute	<p>Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando si implementano le misure di gestione dei rischi/le condizioni operative descritte nella sezione 2.</p> <p>Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.</p> <p>I dati di rischio disponibili non permettono di stabilire un DNEL per gli effetti di irritazione alla pelle. I dati di rischio disponibili non avvalorano la necessità di stabilire un DNEL per gli effetti cancerogeni e di irritazione della pelle. Le misure di gestione di rischio sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio.</p>

Nome prodotto BP Ultimate senza piombo 98	Codice Prodotto SCH2107	Pagina: 50/50
Versione 3	Data di edizione 9 Novembre 2018	Formato Svizzera (Switzerland)
		Lingua ITALIANO