

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome sostanza: Virgin naphtha
Sinonimi: Nafta (petrolio), addolcita; Nafta con basso punto di ebollizione - non specificata
Numero CAS: 64741-87-3
Numero CE: 265-089-2
Numero indice: 649-350-00-1
Numero di Registrazione: 01-2119486791-26-0003
Identificatore unico di formula (UFI): n.a.

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

Usi identificati pertinenti: carburante per motori e altri usi industriali

Usi identificati nella relazione sulla sicurezza chimica: elenco generico di applicazioni:

Ciclo di vita:

Produzione: Produzione della sostanza.

Formulazione: Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele.

Uso presso siti industriali: Uso della sostanza come intermedio, uso nei carburanti.

Uso generalizzato da parte di operatori professionali: Uso nei carburanti.

Uso del consumatore: Uso nei carburanti.

Si veda l'allegato per l'elenco completo degli usi per i quali è previsto uno scenario d'esposizione.

Usi sconsigliati: gli usi rilevanti sono sopra elencati. Altri usi non sono raccomandati.

Motivazione degli usi sconsigliati: Altri usi non sono raccomandati a meno che non sia stata effettuata una valutazione, prima dell'inizio di detto uso, che indichi che i rischi associati a detto uso siano sicuri.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione sociale: IPLOM S.p.A.
Indirizzo: via C. Navone, n. 3/b
Città/Nazione: 16012 BUSALLA – GE/ITALIA
Telefono: 0109623401
E-mail Tecnico competente: Repetto Chiara e-mail: laboratorio@iplom.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centri antiveleni Consulenza telefonica attiva 24/24 ore:

Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", Napoli Tel. (+39) 081.545.3333

Azienda ospedaliera universitaria Careggi, Firenze Tel. (+39) 055.794.7819

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Centro nazionale d'informazione tossicologica, Pavia	Tel. (+39) 0382.24.444
Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, Milano	Tel. (+39) 02.66.1010.29
Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII". Bergamo	Tel. 800.88.33.00
Policlinico "Umberto I", Roma	Tel. (+39) 06.4997.8000
Policlinico "Agostino Gemelli", Roma	Tel. (+39) 06.305.4343
Azienda ospedaliera universitaria riuniti, Foggia	Tel. 800.183.459
Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Roma	Tel. (+39) 06.6859.3726
Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI), Verona	Tel. 800.011.858

Paesi esteri: contattare il centro antiveleni più vicino.

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Flam. Liquid 1; H224

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Muta. 1B; H340

Carc. 1B; H350

Repr. 2; H361

Aquatic Chronic 2; H411

L'elenco completo delle indicazioni di pericolo estese è riportato in sezione 16.

2.2 Elementi dell'etichetta**Avvertenza: PERICOLO****Indicazioni di pericolo:**

H224:	Liquido e vapore altamente infiammabili
H304:	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
H315:	Provoca irritazione cutanea
H336:	Può provocare sonnolenza o vertigini
H340:	Può provocare alterazioni genetiche
H350:	Può provocare il cancro
H361:	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto
H411:	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Consigli di prudenza

Prevenzione:

- P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso
P210: Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate - Non fumare
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

Reazione

- P301+310: IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P331 Non provocare il vomito

Conservazione:

- P403+233: Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato

Smaltimento

- P501: Smaltire il prodotto/recipiente in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Altre informazioni: Non disponibili**2.3 Altri pericoli**

La sostanza è estremamente infiammabile; la sostanza ha effetti irritanti per la pelle. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. A causa della bassa viscosità, il prodotto può essere aspirato nei polmoni o in maniera diretta in seguito ad ingestione oppure successivamente in caso di vomito spontaneo o provocato, in tale evenienza può insorgere polmonite chimica. Può provocare effetti neoplastici. Può ridurre la fertilità e può nuocere al feto. La sostanza ha effetti tossici per gli organismi acquatici con effetti a lungo termine per l'ambiente acquatico.

I vapori formano con l'aria miscele infiammabili ed esplosive. I vapori sono più pesanti dell'aria: possono accumularsi in locali confinati o in depressioni, si propagano a quota suolo e possono creare rischi di incendio e esplosione anche a distanza. In alcune circostanze, il prodotto può accumulare cariche elettrostatiche in quantità notevole, con rischio di scariche che possono innescare incendi o esplosioni. Il prodotto non soddisfa i criteri di classificazione PBT o vPvB di cui all'allegato XIII del REACH.

La sostanza non ha proprietà di interferenza con il sistema endocrino in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.1 Sostanze**

La sostanza è un complesso UVCB ed è una combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo una nafta di petrolio ad un processo di addolcimento per convertire i mercaptani o rimuovere le impurità acide. Consiste di idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente C4 – C12 e punto di ebollizione nell'intervallo -10°C – 230°C) al 100% in peso. Si applica la Nota P.

Denominazione	n. CAS	n. CE	n.Indice	n. Registrazione
Naphtha (petroleum), sweetened	64741-87-3	265-089-2	649-350-00-1	01-2119486791-26-0003

In funzione delle caratteristiche e della provenienza dei componenti, nella composizione chimica finale della nafta possono essere identificati vari composti chimici. Tali composti non sono aggiunti deliberatamente. Di seguito sono riportati quelli importanti ai fini della classificazione.

Nota : la classificazione del componente "Nafta (petrolio) addolcita" è attribuita con riferimento al caso peggiore (contenuto dei singoli composti tutti superiori ai limiti di classificazione specifica)

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

a) Benzene: CAS 71-43-2, EC 200-753-7, N.INDICE 601-020-00-8, Concentrazione tra 0% e 1% p/p

Flam. Liq. 2; H225

Carc. 1A; H350

Muta.1B; H340

STOT RE 1; H372

Asp.Tox.1; H304

Eye Irrit.2; H319

Skin Irrit.2; H315

b) Toluene : CAS 108-88-3, EC 203-625-9, N.INDICE 601-021-00-3, Concentrazione ≥ 3 % p/p

Flam. Liq. 2; H225

Repr.2; H361d

STOT RE 2; H373

Asp.Tox.1; H304

Skin Irrit.2; H315

c) n-esano CAS 110-54-3, EC 203-777-6, N.INDICE 601-037-00-0, Concentrazione ≥ 3 % p/p

Flam. Liq. 2; H225

Repr.2; H361f

Asp.Tox.1; H304

Skin Irrit.2; H315

STOT RE 2; H373

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 1; H411

L'elenco completo delle indicazioni di pericolo estese è riportato in sezione 16.

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Contatto occhi:** Risciacquare delicatamente con acqua per alcuni minuti (814) se presenti, rimuovere le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità (808). In caso di irritazioni, vista offuscata o rigonfiamenti persistenti, consultare un medico specialista (817).
- Contatto cutaneo:** Rimuovere le calzature e gli indumenti contaminati e smaltirli in sicurezza (811). Lavare la parte interessata con acqua e sapone (849). In caso di irritazioni, gonfiore o rossore, consultare un medico specialista (721).
- Per ustioni termiche minori, raffreddare la parte lesa (705) Tenere la parte ustionata sotto acqua corrente fredda per almeno cinque minuti, o fino a quando il dolore scompare (709). Evitare un'ipotermia generale (659).
- Durante l'utilizzo di apparecchiature ad alta pressione, può verificarsi una iniezione di prodotto (850). In caso di lesioni provocate dall'alta pressione, consultare immediatamente un medico (718). Non attendere la comparsa dei sintomi (686).
- Ingestione/aspirazione:** Non provocare il vomito per evitare il rischio di aspirazione (680). Non somministrare nulla per bocca a una persona in stato di incoscienza (679).
- In caso di vomito spontaneo, mantenere la testa in basso per evitare il rischio aspirazione del vomito nei polmoni.

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Inalazione: In caso di respirazione difficoltosa, portare l'infortunato all'aria aperta e mantenerla in una posizione comoda per la respirazione (715)
Se l'infortunato è incosciente e (716) e non respira (790), verificare l'assenza di ostacoli alla respirazione e praticare la respirazione artificiale da parte di personale specializzato (694). Se necessario, effettuare un massaggio cardiaco esterno e consultare un medico (723).
Se l'infortunato respira (660), mantenerla in posizione laterale di sicurezza (724). Somministrare ossigeno se necessario (649).

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Può causare irritazione della pelle (825), leggera irritazione agli occhi (826). L'inalazione dei vapori può provocare mal di testa, nausea, vomito e uno stato di coscienza alterato (762). In caso di ingestione pochi o nessun sintomo previsto (700). Eventualmente, possono presentarsi nausea e diarrea (711).

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

In caso di ingestione, presumere sempre che sia avvenuta aspirazione (740). Trasferire immediatamente l'infortunato in ospedale (823). Non attendere la comparsa dei sintomi (686).

SEZIONE 5. MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei: Incendi di piccole dimensioni: terra o sabbia (872), anidride carbonica (852), schiuma (859), polvere chimica secca (856).

Incendi di grandi dimensioni: schiuma (859), acqua nebulizzata (887), Nota: l'uso di acqua a getto frazionato (acqua nebulizzata) è riservato al personale appositamente addestrato. Altri gas inerti (come permessi dalla normativa) (870).

Mezzi di estinzione non idonei: Non utilizzare getti d'acqua diretti sul prodotto che brucia (855), possono causare schizzi e diffondere l'incendio (881). Evitare l'utilizzo simultaneo di schiuma e acqua sulla stessa superficie poiché l'acqua distrugge la schiuma (873).

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione incompleta potrebbe generare una complessa miscela di particelle solide e liquide aerodisperse e di gas, incluso CO (monossido di carbonio), SOx, H2SO4 (acido solforico) (861) e altri composti organici e inorganici non identificati (886).

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio di grandi dimensioni o in spazi confinati o scarsamente ventilati, indossare un indumento completo di protezione ignifugo e un respiratore autonomo dotato di maschera completa funzionante in pressione positiva (864).

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****6.1.1 Per chi NON interviene direttamente**

Se le condizioni di sicurezza consentono di intervenire, fermare o contenere la perdita alla fonte (1006). Evitare il contatto diretto con il materiale rilasciato (903). Rimani sopravvento (1003). Chiamare le squadre di emergenza (968): Eliminare tutte le

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

fonti di accensione, se le condizioni di sicurezza consentono tale azione (ad esempio: elettricità, scintille, fuochi e fiamme) (920). Quando richiesto, informare le autorità dell'evento, in caso di emergenza rispetto della legge applicabile (949).

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Se le condizioni di sicurezza lo consentono, arrestare o contenere la perdita alla fonte (1006). Evitare il contatto diretto con il materiale rilasciato (903). Rimanere sopravvento (1003). In caso di sversamenti di grande entità, avvertire i residenti delle zone sottovento (956). Allontanare il personale non coinvolto dall'area dello sversamento. Salvo in caso di versamenti di piccola entità (925), la fattibilità degli interventi deve sempre essere valutata e approvata, se possibile, da personale qualificato e competente incaricato di gestire l'emergenza (1007). Eliminare tutte le fonti di accensione se le condizioni di sicurezza lo consentono (es.: elettricità, scintille, fuochi, fiaccole) (920). Se richiesto, comunicare l'evento alle autorità preposte conformemente alla legislazione applicabile (949).

Sversamenti di piccola entità (995): I tradizionali indumenti di lavoro antistatici sono generalmente appropriati (983).

Sversamenti di grande entità: indumento di protezione totale resistente agli agenti chimici e realizzato in materiale antistatico (973). Guanti da lavoro che forniscano un'adeguata resistenza agli agenti chimici, in particolare agli idrocarburi aromatici (1021). I guanti realizzati in PVA (polivinilalcol) non sono resistenti all'acqua e non sono adatti per uso di emergenza (933). Elmetto di protezione (1030). Scarpe o stivali di sicurezza antistatici e antisdrucchiolo (899) resistenti agli agenti chimici. Occhiali di protezione o dispositivi di protezione per il viso se schizzi o contatto con gli occhi sono possibili o prevedibili (934). Protezione respiratoria: una semimaschera o una maschera intera dotata di filtro(i) per vapori organici (892) o un respiratore autonomo possono essere utilizzati secondo l'entità dello sversamento e del livello prevedibile di esposizione (895). Nel caso in cui la situazione non possa essere completamente valutata o se c'è il rischio di carenza di ossigeno, utilizzare esclusivamente un respiratore autonomo (951).

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto finisca nelle fognature, nei fiumi o in altri corpi d'acqua (985).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Spandimenti sul suolo: Se necessario, arginare il prodotto con terra asciutta, sabbia o altro materiale non infiammabile (940). Gli sversamenti di grande entità possono essere ricoperti con cautela di schiuma, se disponibile, al fine di prevenire i rischi di incendio (970). Non usare getti diretti (918). All'interno di edifici o spazi confinati, garantire una ventilazione appropriata (1022). Assorbire il prodotto versato con materiali non infiammabili (896). Se è necessario conservare del materiale contaminato per il successivo smaltimento in sicurezza, utilizzare esclusivamente contenitori adeguati (a tenuta stagna, sigillati, impermeabili, collegati a terra) (939). In caso di contaminazione del terreno, rimuovere il suolo contaminato e trattare conformemente alla legislazione locale (959).

Spandimenti in acqua: In caso di piccoli sversamenti in acque chiuse (es.: nei porti) (957) contenere il prodotto utilizzando barriere galleggianti o altri dispositivi (958). Raccogliere il prodotto versato con specifici materiali assorbenti galleggianti (910). Sversamenti di grande entità (972): se possibile, contenere gli sversamenti maggiori in acqua utilizzando barriere galleggianti o altri mezzi meccanici (948) solo se ciò è strettamente necessario e se il rischio di incendio o di esplosione può essere adeguatamente controllato, altrimenti lasciare che il prodotto evapori e si disperda naturalmente (978). L'utilizzo di agenti disperdenti deve essere proposto da un esperto e, se richiesto, autorizzato dalle autorità locali competenti (1012). Se possibile, raccogliere il prodotto e il materiale contaminato con mezzi meccanici e procedere allo stoccaggio/smaltimento conformemente alla legislazione pertinente (945).

Le misure raccomandate si basano sugli scenari più probabili di sversamento per questo prodotto. Le condizioni locali (vento, temperatura dell'aria, direzione e velocità delle onde e delle correnti) possono, tuttavia, influire significativamente sulla scelta dell'azione da compiere (990).

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni in merito ai dispositivi di protezione individuale, fare riferimento alla sezione "Controllo delle esposizioni e protezione individuale" (1086).

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**7.1 Precauzione per la manipolazione sicura**

Ottenere istruzioni specifiche prima dell'uso (1105). Rischio di miscela esplosiva di vapori e aria (1120). Assicurarsi che tutte le disposizioni in materia di atmosfere esplosive e strutture di gestione e stoccaggio dei prodotti infiammabili siano correttamente rispettate (1079).

Adottare misure precauzionali contro l'elettricità statica (1134). Assicurare la messa a terra del contenitore, dei serbatoi e delle attrezzature per la ricezione e il trasferimento (1087). Il vapore è più pesante dell'aria (1137). Prestare particolare attenzione all'accumulo nei pozzi e negli spazi confinati (1051). Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde (1097). Non fumare. Utilizzare solo il caricamento dal basso per le cisterne, conformemente alla legislazione europea pertinente (1151). Non utilizzare aria compressa durante le operazioni di riempimento, scarico o manipolazione (1073). Evitare il contatto con pelle e occhi (1041). Non ingerire (1072). Non respirare i vapori (1070)

Utilizzare e conservare esclusivamente all'esterno o in un luogo ben ventilato (1148). Evitare il contatto con il prodotto (1045). Utilizzare appropriati dispositivi di protezione individuale, se necessario (1146).

Non rilasciare nell'ambiente (1046). Per maggiori informazioni relative ai Dispositivi di protezione individuale e alle condizioni operative, fare riferimento agli scenari di esposizione allegati (1085)

Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol (P260). Evitare il contatto con la pelle (1042). Tenere lontano da cibi e bevande (1096). Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo del prodotto (1041). Lavare accuratamente le mani dopo la manipolazione (1156). Non riutilizzare gli indumenti contaminati.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

La struttura dell'area di stoccaggio, le caratteristiche dei serbatoi, le apparecchiature e le procedure operative devono essere conformi alla legislazione pertinente in ambito europeo, nazionale o locale (1127). Gli impianti di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti (1129). Le attività di pulizia, ispezione e manutenzione della struttura interna dei serbatoi di stoccaggio devono essere effettuate da personale qualificato e correttamente attrezzato, così come stabilito dalla legislazione nazionale, locale, o regolamenti aziendali (1054), solo previa bonifica del serbatoio. Prima di accedere ai serbatoi di stoccaggio e avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio confinato, controllare l'atmosfera e verificare il contenuto di ossigeno, e il grado di infiammabilità. Conservare separato dagli agenti ossidanti (1133).

Materiali raccomandati (1117): acciaio dolce o acciaio inossidabile per contenitori e rivestimenti. (1116) Alcuni materiali sintetici possono non essere adatti ai contenitori o ai rivestimenti sulla base delle caratteristiche del materiale e degli usi previsti (1125). Verificare la compatibilità presso il produttore in relazione alle condizioni di utilizzo (1055).

Se il prodotto è fornito in contenitori (1094), conservare esclusivamente nei contenitori originali o in un contenitori adatto al tipo di prodotto (1099). Conservare in un luogo ben ventilato (1131)

Conservare i contenitori accuratamente chiusi e correttamente etichettati (1098). Proteggere dalla luce del sole (1114)

Dei vapori di idrocarburi leggeri possono accumularsi nella parte superiore dei contenitori (1100). Ciò può causare pericolo di incendi o esplosioni (1138). Aprire lentamente per tenere sotto controllo eventuali rilasci di pressione (1107). I contenitori vuoti possono contenere residui combustibili di prodotto (1077). Non saldare, brasare, perforare, tagliare o incenerire i contenitori vuoti a meno che essi non siano stati adeguatamente bonificati (1075).

7.3 Usi finali particolari

Vedi scenari di esposizione allegati.

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1 Parametri di controllo****Valori limite di esposizione (contaminanti atmosferici)***BENZENE*

D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Valori Limite (8 ore): 1 ppm

ACGIH 2021:

TLV®-TWA: 0,5 ppm

TLV®-STEL: 2,5 ppm

N-ESANO

D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Valori Limite (8 ore): 20 ppm

ACGIH 2021:

TLV®-TWA: 50 ppm

TOLUENE

D.Lgs 81/08 e s.m.i.

Valori Limite (8 ore): 20 ppm

ACGIH 2021:

TLV®-TWA: 20 ppm

Procedure di monitoraggio: fare riferimento al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.o alle buone pratiche di igiene industriale.

Valori limite biologici (IBE)*BENZENE*

Acido S-fenilmercapturico nelle urine: fine turno 25 µg/g di creatinina

t,t-Acido muconico nelle urine: Fine turno 500 µg/g di creatinina

n-ESANO

2,5-esandione nelle urine: fine turno 0,5 mg/l

TOLUENE

Toluene nel sangue: Prima dell'ultimo turno della settimana lavorativa: 0,02 mg/L

Toluene nelle urine: Fine turno 0,03 mg/L

o-Cresolo nelle urine: fine turno 0,3 mg/g di creatinina

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

DNEL (Livello Derivato di Non Effetto)

Lavoratori

Via di esposizione	Effetto	Risultato	End-point principale
Inalazione	Effetti sistemici - Lungo termine	nessun pericolo identificato*	
Inalazione	Effetti sistemici - Acuti	DNEL (Derived No Effect Level) 1286.4mg/m ³	neurotossicità (Per Inalazione)
Inalazione	Effetti locali - Lungo termine	DNEL (Derived No Effect Level) 837.5mg/m ³	Irritazione vie respiratorie
Inalazione	Effetti locali - Acuti	DNEL (Derived No Effect Level) 1066.67mg/m ³	Irritazione vie respiratorie
Dermica	Effetti sistemici - Lungo termine	nessun pericolo identificato**	
Dermica	Effetti sistemici - Acuti	nessun pericolo identificato**	
Dermica	Effetti locali - Lungo termine	pericolo basso (nessun valore di soglia individuato)	
Dermica	Effetti locali - Acuti	pericolo basso (nessun valore di soglia individuato)***	
Oculare	Effetti locali	nessun pericolo identificato	

* Il pericolo da esposizioni lungo termine orale della popolazione generale può dipendere maggiormente dalla presenza di benzene o toluene nella benzina; dovrebbero essere adottate misure appropriate in base ai livelli di tali sostanze. Il DNEL di Inalazione è stato impostato per essere equivalente al DNEL del benzene (DNEL lavoratore a 0,6 ppm (1,9 mg/m³) come TWA di 8 ore

**Valore basato sul potenziale contenuto di benzene di alcune nafta.

*** Non è possibile calcolare un valore per mancanza di una curva dose-risposta; sostanza è classificata come irritante.

Popolazione generale:

Via di esposizione	Effetto	Risultato	End-point principale
Inalazione	Effetti sistemici - Lungo termine	nessun pericolo identificato*	
Inalazione	Effetti sistemici - Acuti	DNEL (Derived No Effect Level) 1152mg/m ³	neurotossicità (Per Inalazione)
Inalazione	Effetti locali - Lungo termine	DNEL (Derived No Effect Level) 178.57mg/m ³	Irritazione vie respiratorie
Inalazione	Effetti locali - Acuti	DNEL (Derived No Effect Level) 640mg/m ³	Irritazione vie respiratorie
Dermica	Effetti sistemici - Lungo termine	nessun pericolo identificato**	
Dermica	Effetti sistemici - Acuti	nessun pericolo identificato**	
Dermica	Effetti locali - Lungo termine	pericolo basso (nessun valore di soglia individuato)***	
Dermica	Effetti locali - Acuti	pericolo basso (nessun valore di soglia individuato)	
Orale	Effetti sistemici - Lungo termine	nessun pericolo identificato****	
Orale	Effetti sistemici - Acuti	nessun pericolo identificato	

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Oculare	Effetti locali	nessun pericolo identificato	
---------	----------------	------------------------------	--

* Il DNEL lavoratore Inalazione è stato impostato come equivalente al DNEL benzene (DNEL lavoratore a 0,6 ppm (1,9 mg/m³) come TWA di 8 ore aggiustato per la popolazione generale: $1,9 \times (5 \times 8 \times 10 \times 3) / (7 \times 24 \times 6,7 \times 5) = 0,41 \text{ mg/m}^3$).

** Basato sul potenziale contenuto di benzene di alcune nafte

*** Non è possibile calcolare un valore per mancanza di una curva dose-risposta; sostanza è classificata come irritante.

**** Il pericolo da esposizioni lungo termine orale della popolazione generale può dipendere maggiormente dalla presenza di benzene o toluene nella benzina; dovrebbero essere adottate misure appropriate in base ai livelli di tali sostanze. Laddove i livelli di benzene sono significativi, non è prevista un'esposizione diretta attraverso la Via di esposizione orale, ma per la valutazione dell'esposizione indiretta attraverso l'ambiente è stato utilizzato un DNEL orale di 100 ug/kg pc/giorno.

DMEL (Livello di effetto minimo derivato)

Non identificato perché i descrittori di dose disponibili non sono sufficienti.

PNEC(S) (Concentrazione Prevista di Non Effetto)

Metodo	Risultato
tossicità per i macroorganismi del suolo ad eccezione degli artropodi	PNEC terreno $\geq 0.4 - \leq 20.8 \text{ mg/kg terreno}$
tossicità per le piante terrestri: lungo termine	calcolo PNEC terreno $\geq 0.4 - \leq 20.8 \text{ mg/kg terreno}$
tossicità per gli artropodi terrestri	PNEC terreno $\geq 0.4 - \leq 20.8 \text{ mg/kg terreno}$

Per ulteriori informazioni consultare gli scenari di esposizione allegati.

8.2 Controlli dell'esposizione**8.2.1 Controlli tecnici idonei**

Minimizzare l'esposizione a nebbie/vapori/aerosol. Prima di accedere ai serbatoi di stoccaggio e avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio confinato, controllare l'atmosfera e verificare il contenuto di ossigeno e il grado di infiammabilità (1050)

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**(a) Protezione degli occhi/del volto**

In assenza di sistemi di contenimento e caso di rischio di contatto con occhi/volto, indossare una protezione per la testa e per il viso (visiera e/o occhiali di protezione (EN 166)) (1185)

(b) Protezione della pelle**i) Protezione delle mani**

In assenza di sistemi di contenimento e in caso di possibilità di contatto con la pelle, usare guanti con polsini alti resistenti agli idrocarburi, felpati internamente. Materiali presumibilmente adeguati: nitrile, PVC o PVA (polivinilalcol) con indice di protezione da agenti chimici almeno pari a 5 (tempo di permeazione > di 240 minuti). Usare i guanti nel rispetto delle condizioni e dei limiti fissati dal produttore. Nel caso, fare riferimento alla norma UNI EN 374. I guanti devono essere sottoposti a periodica ispezione e sostituiti in caso di usura, perforazione o contaminazione (1174).

ii) Altro

In caso di contaminazione degli indumenti sostituirli e pulirli immediatamente.

(c) Protezione respiratoria

In ambienti confinati:

Utilizzare dispositivi approvati di protezione delle vie respiratorie: maschere intere dotate di cartuccia filtro di tipo AX (marrone per vapori organici con basso punto di ebollizione). Se non è possibile determinare o stimare con buona

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

certezza i livelli di esposizione o se è possibile che si verifichi una carenza d'ossigeno, utilizzare esclusivamente un respiratore autonomo (EN 529)(1183).

In assenza di sistemi di contenimento:

Utilizzare dispositivi approvati di protezione delle vie respiratorie: maschere intere dotate di cartuccia filtro di tipo AX (marrone per vapori organici con basso punto di ebollizione).

(d) **Pericoli termici:** vedi precedente lettera b)

**8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale**

Non rilasciare nell'ambiente (1046). Gli impianti di stoccaggio devono essere dotati di appositi sistemi per prevenire la contaminazione del suolo e delle acque in caso di perdite o sversamenti (1129). È richiesto il trattamento delle acque reflue (TCR13). Prevenire il rilascio di sostanze non dissolte o recuperarle dalle acque reflue. (TRC14) Non distribuire i fanghi generati dal trattamento delle acque industriali sui terreni naturali (OMS2).

I fanghi generati dal trattamento delle acque industriali devono essere inceneriti, mantenuti sotto contenimento o trattati (OMS3). Per maggiori dettagli consultare gli scenari di esposizione allegati.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

a) stato fisico	Liquido
b) colore	limpido
c) odore	Di petrolio
d) punto di fusione/punto di congelamento	< - 60°C
e) punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	10-230°C (intervallo)
f) Infiammabilità	Liquido infiammabile
g) limite inferiore e superiore di esplosività	LEL 1,4%; UEL 7,6%
h) punto di infiammabilità	< - 40°C(EN ISO 13736)
i) temperatura di autoaccensione	>200°C
j) temperatura di decomposizione	Dato non disponibile
k) pH	Dato non disponibile
l) viscosità cinematica	< 1 mm ² /s a 37,8°C
m) solubilità	Non solubile in acqua
n) coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non applicabile poichè sostanza UVCB
o) tensione di vapore	35-90 kPa a 37,8 C (EN 13016-1)
p) densità e/o densità relativa	700-750 kg/m ³ a 15 ° C (EN ISO 12185)
q) densità di vapore relativa	Dato non disponibile
r) caratteristiche delle particelle	Dato non disponibile

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

9.2 Altre informazioni**9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Il prodotto è infiammabile. Nessun gruppo chimico associabile alla molecola con proprietà esplosive.

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Il prodotto non possiede proprietà pericolose tali da richiedere menzione.

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**10.1 Reattività**

La sostanza non presenta ulteriori pericoli legati alla reattività rispetto a quelli riportati nei sottotitoli successivi.

10.2 Stabilità chimica

Questa sostanza è stabile in relazione alle sue proprietà intrinseche.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Il contatto con forti ossidanti (quali perossidi e cromati) può causare un pericolo di incendio.(612) Una miscela con nitrati o altri ossidanti forti (quali clorati, perclorati e ossigeno liquido) può generare una massa esplosiva (609) La sensibilità al calore, alla frizione e allo shock non possono essere valutate in anticipo(616).

10.4 Condizioni da evitare

Conservare separato dagli agenti ossidanti (1133). Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde (1097). Non fumare. Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.

10.5 Materiali incompatibili

Forti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

La sostanza non decompone quando utilizzata per gli usi previsti.

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili dati sperimentali sull'assorbimento, distribuzione, metabolismo ed eliminazione del prodotto nel suo complesso, però sono disponibili numerosi studi tossicocinetici sui principali costituenti. La maggior parte dei componenti viene assorbita per inalazione. L'assorbimento per inalazione è direttamente proporzionale al peso molecolare dei costituenti così le n-paraffine vengono maggiormente assorbite rispetto alle iso paraffine e gli aromatici vengono assorbiti maggiormente rispetto alle corrispondenti paraffine. I costituenti con basso peso molecolare (butano e pentano) sono scarsamente assorbiti poiché vengono esalati. Il metabolismo delle molecole assorbite hanno un metabolismo simile a quello degli alcoli con escrezione attraverso i reni. L'assorbimento cutaneo dei componenti in fase di vapore è esiguo e si aggira attorno all'1% dell'assorbimento totale per inalazione. Anche l'assorbimento cutaneo dei componenti liquidi è molto basso poiché essi evaporano rapidamente. La maggior parte dei componenti vengono assorbiti dal tratto gastrointestinale.

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

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

a) Tossicità acuta

Sebbene il prodotto è pericoloso in caso di aspirazione nei polmoni e produca grave depressione del SNC in caso di esposizione prolungata, gli studi condotti sulla tossicità acuta della nafta per via orale, cutanea ed inalatoria, non hanno evidenziato effetti nelle condizioni definite dai protocolli dei test secondo il regolamento sulle sostanze pericolose. Pertanto tali risultati non portano a nessuna classificazione per questo endpoint.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione:.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
Via Orale			
RATTO Orale (gavage) OECD Guideline 401	DL50:>5000 mg/kg (M/F)	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 86290-81-5	UBTL Inc (1986a)
Via Inalatoria			
RATTO Inalazione vapori OECD Guideline 403	LC50:>5610 mg/m ³ (M/F)	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 86290-81-5	UBTL Inc (1992g)
Via Cutanea			
CONIGLIO OECD Guideline 402	DL50: >2000 mg/kg (M/F)	Studio chiave Affidabile con restrizioni CAS 86290-81-5	UBTL Inc (1986d)

b) Corrosione/irritazione cutanea

Il potenziale di irritazione cutanea di campioni appartenenti alla categoria di questo prodotto è stato testato in un gran numero di studi condotti in genere sul coniglio. Le conclusioni di questi studi indicano che la sostanza è irritante per la cute, senza evidenza di lesioni in profondità (corrosione). Tali risultati portano alla classificazione della sostanza come Skin Irrit. 2 H315 (Provoca irritazione cutanea).

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione:.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
CONIGLIO Trattamento occlusivo a 24/48/72 ore OECD Guideline 404	Irritante Punteggio medio eritema: 2,56	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 86290-81-5	American Petroleum Institute (API) 1995

c) Gravi danni oculari/irritazione oculare

Il potenziale di irritazione cutanea di campioni appartenenti alla categoria di questo prodotto è stato testato in un gran numero di studi condotti in genere sul coniglio. Le conclusioni di questi studi indicano un potenziale di irritazione oculare moderata associata ad un'esposizione dei vapori a concentrazione superiori a 200 ppm, tuttavia le informazioni dose-risposta non sono conclusive.

Tali risultati non portano a nessuna classificazione per questo endpoint.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione:.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
CONIGLIO Trattamento occlusivo a 24/48/72 ore OECD Guideline 405	Non irritante Punteggio medio congiuntivale: 0,06	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 86290-81-5	UBTL Inc (1985a)

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione respiratoria

Questo endpoint non è un requisito REACH. I prodotti appartenenti alla categoria delle nafta non provocano sensibilizzazione delle vie respiratorie, non è pertanto necessaria nessuna classificazione della sostanza.

Sensibilizzazione cutanea

Diversi studi di sensibilizzazione cutanea sono stati condotti sulla nafta (allegato V metodo B.6 (sensibilizzazione della pelle); metodo Buehler).

I risultati ottenuti da questi studi indicano l'assenza di potenziale di sensibilizzazione cutanea, non è pertanto necessaria nessuna classificazione della sostanza per questo endpoint.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione::

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
PORCELLINO D'INDIA Guideline 406	Non sensibilizzante	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 86290-81-5	UBTL Inc (1986)

e) Mutagenicità sulle cellule germinali

Il potenziale mutageno delle nafta è stato ampiamente studiato in una serie test in vivo e in vitro. La maggior parte degli studi non hanno mostrato prove coerenti di attività mutagena. La classificazione come mutageno viene attribuita in virtù della presenza di benzene in C > 0,1%; la sostanza è pertanto classificata come Muta. 1B; H340.

f) Cancerogenicità

La maggior parte degli studi condotti su animali con il prodotto vaporizzato ha evidenziato una maggiore incidenza di tumore a livello epatico. Il prodotto vaporizzato contiene però i componenti aromatici più pesanti responsabili dell'insorgenza di tumore che invece non sono presenti nella fase di vapore a cui normalmente è esposto l'uomo. Gli studi di cancerogenesi condotti sulle nafta non sono sufficienti a supportare la classificazione come cancerogeno che viene tuttavia attribuita in virtù della presenza di benzene in C > 0,1%. La sostanza è pertanto classificata come Carc. 1B; H350.

g) Tossicità per la riproduzione

Tossicità per la riproduzione e teratogenicità:

La maggior parte degli studi non ha fornito prove coerenti di effetti tossici sulla fertilità. Tuttavia, la classificazione di pericolo per la fertilità è attribuita per la presenza di n-esano in C > 3%, e la classificazione come teratogeno è assegnata in base alla presenza di toluene in C > 3%; quindi, la sostanza UVCB è classificata come Repr. 2; H361 (Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto).

h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

La sostanza è classificata STOT SE3 3; H336 (Può provocare sonnolenza o vertigini)

i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Orale: NOEL: <500 mg/kg pc/giorno (nominale) (maschio)

Inalazione: NOAEL: 9600 mg/m³ aria (analitica) (maschio/femmina) (Pharmaco LSR Inc. 1993)

NOAEL: >1970 mg/m³ aria (analitica) (maschio/femmina) (Dalbey W e Feuston M 1996, Mobil 1992)

Pelle: gli studi mostrano un basso potenziale di tossicità sistemica.

I criteri di classificazione per questo endpoint non sono soddisfatti.

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione:

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
Orale			
RATTO Subacuto (gavage) 500 mg/kg/giorno 500 mg/kg/giorno 28 giorni/1 volta al giorno per 5 giorni a settimana	NOAEL < 500mg/kg (maschio): effetti renali specifici per ratti maschi non considerati di rilevanza biologica per l'uomo.	Studio di supporto Affidabile con restrizioni CAS 64741-63-5	Halder CA et al. 1985
Inalazione			
RATTO Effetti sistemici (M/F) Inalazione (vapore) Dose ripetuta 28 giorni OECD 412	NOAEC: 9840 mg/m ³ effetti renali specifici per ratti maschi non considerati di rilevanza biologica per l'uomo.	Studio chiave Affidabile senza restrizioni CAS 86290-81-5	IIT Research Institute (1993a)
RATTO Effetti locali/sistemici (M/F) Inalazione (vapore) Dose ripetuta 90 giorni OECD TG 413	NOAEC (effetti locali): 10000 mg/m ³ secrezioni nasali rossastre (Maschi/femmine) effetti renali specifici per ratti maschi non considerati di rilevanza biologica per l'uomo. NOAEC (effetti sistemici): 20000 mg/m ³ effetti renali specifici per ratti maschi non considerati di rilevanza biologica per l'uomo.	Studio chiave Affidabile senza restrizioni	API 2005
Cutanea			
OECD Guideline 410 (21/28-giorni))	NOAEL (effetti sistemici): 3750 mg/m ³	Studio chiave Affidabile con restrizioni CAS 86290-81-5	BTL, Inc. 1985

j) Pericolo di aspirazione

Poiché la sostanza ha una viscosità inferiore a 1 mm²/sec a 37,8 °C è possibile che si verifichi l'aspirazione del prodotto nei polmoni, secondo i criteri di classificazione di cui all'allegato I alla parte 3 del Regolamento 1272/2008.

Pertanto il prodotto è classificato come Asp. Tox. 1; H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie).

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La miscela non contiene componenti con proprietà note di interferenza con il sistema endocrino.

11.2.2. Altre informazioni

Non sono disponibili ulteriori informazioni.

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Sulla base delle informazioni ecologiche sotto riportate, alla tossicità degli invertebrati ed alghe ed in base ai criteri indicati dalle normative sulle sostanze pericolose, la nafta è classificata come Aquatic Chronic 2; H411.

12.1 Tossicità

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione:

Endpoint	Risultato	Commenti
Tossicità acquatica		
Invertebrati Daphnia magna Breve termine	EL50 48/ore: 4,5 mg/l NOELR 48/ore: 0,5 mg/l	Studio chiave Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1995 Affidabile senza restrizioni OECD Guideline 202
Invertebrati Daphnia magna Lungo termine	NOELR 21/giorni : 2,6 mg/l LL50 21/giorni: 10 mg/l	Studio chiave Exxon Biomedical Sciences, Inc., East Millstone, NJ 1995 Affidabile senza restrizioni OECD Guideline 211
Alghe Breve termine Selenastrum capricornutum	EL50 72/ore: 3,1 mg/l EC50 96/ore: 3,7 mg/l NOELR 72/ore: 0,5 mg/l	Studio chiave Exxon Biomedical Sciences, Inc., East Millstone, NJ 1995 Affidabile senza restrizioni OECD Guideline 201
Pesce Breve termine	LC50 48/ore: 5,4 mg/l	Studio di supporto CAS 86290-81-5 Lockhart WL, Danell RW and Murray DAJ 1987 Affidabile con restrizioni OECD Guideline 203
Pesce Breve termine Pimephales promelas	LL50 96/ore: 8,2	Studio chiave CAS 64741-66-8 Petroleum Product Stewardship Council (PPSC) 1995 Affidabile senza restrizioni Metodo ASTM ET29-88a
Pesce Lungo termine Pimephales promelas	NOELR 14/giorni: 2,6 mg/l LL50 14 giorni: 5,2	Studio di supporto CAS 64741-55-5 Springborn Laboratories, Inc. 1999 Affidabile con restrizioni OECD Guideline 204
Microrganismi Tetrahymena pyriformis	EC50 40/ore: 15,41 mg/l	Studio chiave Redman, A. et al. 2010 Affidabile con restrizioni QSAR modeled data

12.2 Persistenza e degradabilità
Degradabilità abiotica

Idrolisi: le nafta sono resistenti all'idrolisi a causa della mancanza di un gruppo funzionale che è idroliticamente reattivo. Pertanto, questo processo non contribuirà a una perdita misurabile di degradazione della sostanza nell'ambiente.

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Fotolisi in aria: endpoint non richiesto dal REACH

Fotolisi in acqua e suolo: endpoint non richiesto dal REACH

Degradabilità biotica

Acqua/sedimenti/soilo: i test standard per questo endpoint non sono applicabili alla sostanze UVCB.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

I test standard per questo endpoint non sono applicabili alle sostanze UVCB.

12.4 Mobilità nel suolo

I test standard per questo endpoint non sono applicabili alle sostanze UVCB.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Paragone con i criteri dell'allegato XIII del Regolamento REACH:

Valutazione della persistenza: alcune strutture di idrocarburi contenuti in questa categoria presentano caratteristiche di P (Persistent) o vP (very Persistent).

Valutazione del potenziale di bioaccumulo: la struttura della maggior parte degli idrocarburi contenuti in questa categoria NON presentano caratteristiche di vB (very Bioaccumulative) tuttavia alcuni componenti presentano caratteristiche di B (Bioaccumulative).

Valutazione della tossicità: per le strutture che hanno mostrato caratteristiche di P e B è stata valutata la tossicità ma nessun componente rilevante soddisfa i criteri di tossicità ad eccezione dell'antracene il quale è stato confermato un PBT. Poiché l'antracene è presente in concentrazioni < 0,1% il prodotto non è PBT/vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La miscela non contiene componenti con proprietà note di interferenza con il sistema endocrino che causano criticità per l'ambiente.

12.7 Altri effetti avversi

Non noti.

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non scaricare sul terreno né in fognature, cunicoli o corsi d'acqua.

Per lo smaltimento dei rifiuti derivanti dal prodotto, inclusi i contenitori vuoti non bonificati, attenersi al D.Lgs. 152/06 ed s.m.i. Codice Catalogo Europeo dei Rifiuti: 13 07 01* (D.Lgs. 152/06 ed s.m.i). Il codice indicato è solo un'indicazione generale, basata sulla composizione originale del prodotto e sugli usi previsti.

L'utilizzatore (produttore del rifiuto) ha la responsabilità di scegliere il codice più adeguato sulla base dell'uso effettivo del prodotto, eventuali alterazioni e contaminazioni. Il prodotto come tale non contiene composti alogenati.

Smaltimento dei contenitori: Non disperdere i contenitori nell'ambiente. Smaltire secondo le norme vigenti locali.

Non forare, tagliare, smerigliare, saldare, brasare, bruciare o incenerire i contenitori o i fusti vuoti non bonificati.

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**14.1 Numero ONU o numero ID**

1268

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

DISTILLATI DI PETROLIO, N.A.S. o PRODOTTI PETROLIFERI, N.A.S.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**Trasporto stradale/ferroviario (ADR/RID/ADN):**

Classe : 3

Codice di classificazione: F1

Etichette di pericolo: 3+materia pericolosa per l'ambiente

Numero di identificazione di pericolo: 33

Codice di restrizione Tunnel (ADR): D/E

Trasporto marittimo (IMDG):

Classe : 3+ marcio pericolo ambientale

Trasporto aereo (IATA):

Classe: 3, Flamm liquid

14.4 Gruppo di imballaggio

I

14.5 Pericoli per l'ambiente

Sostanza pericolosa per l'ambiente ai sensi dei codici ADR, RID, ADN e IMDG

Inquinante marino (P) secondo il codice IMDG.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione in estrazione (E66).

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Se si intende effettuare il trasporto alla rinfusa attenersi al allegato II MARPOL 73/78 e al codice IBC ove applicabili.

SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza ed ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Autorizzazione ai sensi del Regolamento REACH (Regolamento CE n. 1907/2006 ed s.m.i.):

- prodotto non presente nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all'autorizzazione
- Restrizioni all'uso ai sensi del Regolamento REACH (Regolamento CE n. 1907/2006 ed s.m.i.):

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

- Sostanza soggetta a Restrizioni ai sensi del Titolo VIII ((Voce 3 sostanze/miscele liquide pericolose; Voce 40: sostanze infiammabili, Appendice 2 Punto 28 — Sostanze cancerogene categoria 1B, Appendice 4 Punto 29 — Sostanze mutagene: categoria 1B)

Altre normative EU e recepimenti nazionali:

- Categoria Seveso (Dir. 2012/18/UE) DLgs n.105/2015)
Allegato 1, parte 1:
 - categoria P5a: Liquidi infiammabili,
 - categoria E2: Pericoloso per l'ambiente acquatico categoria di tossicità cronica 2Allegato 1 parte 2: n.34-Prodotti petroliferi e combustibili alternativi,
- Agente chimico pericoloso ai sensi del Titolo IX (recepimento Dir. 98/24/CE) del D.Lgs 81/08 e s.m.i.
- Agente cancerogeno ai sensi del Titolo IX (recepimento Dir. 97/42/CE e 99/38/CE) del D.Lgs 81/08.

Per lo smaltimento dei rifiuti Fare riferimento al D. Lgs 152/06 e s.m.i

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione sulla sicurezza chimica. Consultare gli scenari allegati.

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI***Elenco delle indicazioni di pericolo e delle note pertinenti:***

H224:	Liquido e vapore altamente infiammabile
H225:	Liquido e vapori facilmente infiammabili
H304:	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie
H315:	Provoca irritazione cutanea
H319:	Provoca grave irritazione oculare
H336:	Può provocare sonnolenza o vertigini
H340:	Può provocare alterazioni genetiche
H350:	Può provocare il cancro
H361:	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto-
H361d:	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto
H361f:	Sospettato di nuocere alla fertilità
H372:	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
H373:	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411:	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Nota P: Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mu-tageno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331.

Indicazioni sulla formazione:

Formare in maniera adeguata i lavoratori potenzialmente esposti a tale sostanza sulla base dei contenuti della presente scheda di sicurezza.

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

Dossier di Registrazione
CSR 2017

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

CSR 2021

Legenda delle abbreviazioni e acronimi:

ACGIH	=	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CSR	=	Relazione sulla Sicurezza Chimica
DNEL	=	Livello Derivato di Non Effetto
DMEL	=	Livello Derivato di Effetto Minimo
EC50	=	Concentrazione effettiva mediana
IC50	=	Concentrazione di inibizione, 50%
Klimisch	=	Criterio di valutazione per l'affidabilità (reliability) del metodo utilizzato.
LC50	=	Concentrazione letale, 50%
LD50	=	Dose letale media
PNEC	=	Concentrazione Prevista di Non Effetto
n.a.	=	non applicabile
n.d.	=	non disponibile
PBT	=	Sostanza Persistente, Bioaccumulabile e Tossica
SNC	=	Sistema nervoso centrale
STOT	=	Tossicità specifica per organi bersaglio
(STOT) RE	=	Esposizione ripetuta
(STOT) SE	=	Esposizione singola
Studio Chiave	=	Studio di maggiore pertinenza
TLV®TWA	=	Valore limite di soglia – media ponderata nel tempo
TLV®STEL	=	Valore limite di soglia – limite per breve tempo di esposizione
UVCB	=	sostanza dalla composizione non conosciuta e variabile (substances of Unknown or Variable composition)
vPvB	=	molto Persistente e molto Bioaccumulabile

Data compilazione 27/07/98

Revisioni:

n.rev.	Data rev.	Motivo revisione
2	30/11/2010	Aggiornamento ai sensi dell'Allegato I del Regolamento UE453/2010
3	15/06/2012	Inserimento punto f.bis in §9.1 "Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali"
4	16/07/2013	Inserimento §1.4 elenco centri antiveneni autorizzati ISS
5	30/10/2015	Eliminazione centro antiveneni A.O.Cardarelli, variazione tecnico competente
6	09/08/2018	sono state riviste le sezioni 1, 2, 3, 8, 11, 12, 15, 16 e gli scenari di esposizione
7	29/03/2019	Modifiche formali – nessuna variazione sostanziale
8	31/01/2022	Aggiornamento del modello SDS secondo Reg. (UE) 2020/878. Aggiornamento del contenuto della SDS secondo il CSR 2021. Aggiornamento degli scenari di esposizione secondo il CSR 2021.

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Allegato 1**SCENARI D'ESPOSIZIONE**

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Nome d'uso identificato	Settore	Settore di utilizzo (SU)	Categoria dei prodotti chimici (CP)	Categorie di processo (PROC)	Categoria per il rilascio nell'ambiente (ERC).	Categoria specifica per il rilascio nell'ambiente (SpERC)
01 - Produzione di sostanze (classificata, comprese H340 e/o H350 e/o H361; (contenente dallo 0% all'1% di benzene))	Produzione		n. a.	1, 2, 3, 8a, 8b, 15, 28	1	ESVOC SpERC 1.1.v1
02 - Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele (classificata; comprese H340 e/o H350 e/o H361; (contenente dallo 0% all'1% di benzene))	Formulazione		n. a.	1, 2, 3, 8a, 8b, 15, 28	2	ESVOC SpERC 2.2.v1
01b - Uso della sostanza come intermedio (classificata, compresi H340 e/o H350 e/o H361; (contenente dallo 0% all'1% di benzene))	Industriale	8, 9		1, 2, 3, 8a, 8b, 15, 28	6a	ESVOC SpERC 6.1a.v1
12a - Uso nei carburanti: Industriale (classificata; compresi H340 e/o H350 e/o H361; (contenente dallo 0% all'1% di benzene))	Industriale			1, 2, 8a, 8b, 16, 28	7	ESVOC SpERC 7.12a.v1
12b - Uso nei carburanti: Professionale (classificata; compresi H340 e/o H350 e/o H361; (contenente dallo 0% all'1% di benzene))	Professionale			1, 2, 8a, 8b, 16, 28	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.12b.v1
12c - Uso nei carburanti: Consumatore (classificata; compresi H340 e/o H350 e/o H361; (contenente dallo 0% all'1% di benzene))	Consumatore		13		9a, 9b	ESVOC SpERC 9.12c.v1

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Sommario

01 - Produzione di sostanze; Sistemi chiusi; Livello I.....	2426	24
02 - Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele; Sistemi chiusi; Livello I.....	3230	32
01b - Uso come intermedio; Sistemi chiusi; Livello I.....	3934	39
12a - Uso nei carburanti; Industriale; Sistemi chiusi; Livello I.....	4638	46
12b - Uso nei carburanti; Professionale; Sistemi chiusi.....	5342	53
12c - Uso nei carburanti; Consumatore.....	6146	61

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

01 - Produzione della sostanza; Sistemi chiusi; Livello I

Sezione 1	
Titolo	
01 - Produzione della sostanza; Sistemi chiusi; Livello I	
Usa descrittore	
Settore(i) di utilizzo	
Categorie di processo	1, 2, 3, 8a, 8b, 15, 28
Categorie di rilascio ambientale	1
Categoria specifica di rilascio ambientale	ESVOC SpERC 1.1.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Produzione della sostanza o uso come sostanza chimica di processo o agente di estrazione all'interno di sistemi chiusi o contenuti. Include esposizioni accidentali durante il riciclaggio/recupero, trasferimenti di materiali, stoccaggio, campionamento, attività di laboratorio associate, manutenzione e carico (tra cui nave marittima/chiatta, vagone stradale/ferroviario e container alla rinfusa).	
Metodo di valutazione	
Cfr. sezione 3.	
Sezione 2: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquidi
Tensione di vapore	Liquidi, tensione di vapore > 10 kPa a temperatura e pressione standard [ESCom-11133171335]
Concentrazione di sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100 %. (salvo diversa indicazione) [ESCom-11133171310 ESCom-18309152101 ESCom-16173221408 ESCom-18309152200] Copre una percentuale di benzene nella sostanza fino a <1%
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione) [ESCom-11133171304 ESCom-18309152101 ESCom-16173221408 ESCom-18309152200]
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	Presuppone che venga implementato un buon standard di base di igiene professionale [ESCom-11133171303] Copre l'uso a temperatura ambiente. (salvo diversa indicazione) [ESCom-10133224959 ESCom-18309152101 ESCom-16173221408 ESCom-18309152200]
Scenari di esposizione	Misure specifiche di gestione del rischio e condizioni operative
Misure generali (irritanti per la pelle) [ESCom-10133224705]	Assicurarsi che il contatto diretto con la pelle sia evitato. Identificare potenziali aree per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adatti testati secondo EN374. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione della pelle. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS. [ESCom-10133224705 ESCom-11133170587 ESCom-15193135704 ESCom-10133224896 ESCom-9267230103 ESCom-15193135705 ESCom-12355002165]
Misure generali (agenti cancerogeni) [ESCom-10133224704]	Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (inclusa l'automazione) per l'eliminazione dei rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione di scarico generale/locale. Svuotare e lavare il sistema prima del rodaggio o della manutenzione dell'apparecchiatura. Accesso all'area di lavoro solo per le persone autorizzate. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Indossare tute adatte per prevenire l'esposizione alla pelle. Indossare una protezione respiratoria quando il suo uso viene identificato per determinati Scenari di esposizione. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il suo contenitore nel punto di raccolta dei rifiuti pericolosi o speciali. Garantire sistemi di lavoro sicuri o accordi equivalenti per gestire i rischi. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente ispezionate e mantenute. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio. [ESCom-10133224704 ESCom-15193135706 ESCom-15193135707 ESCom-11133171413 ESCom-16354140200 ESCom-11133171457]

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

	ESCom-11133171468 ESCom-15193135708 ESCom-12355002165 ESCom-9267230103 ESCom-11133170664 ESCom-15193135709 ESCom-11133171359 ESCom-15193135710]
Misure generali (infiammabilità) [ESCom-19350151900]	Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, sezione 7 e/o 8. [ESCom-19350151900 ESCom-16354135500]
Misure generali (pericolo di aspirazione)	Non ingerire. Se ingerito, cercare assistenza medica immediata. [ESCom-19350151700 ESCom-9313214709 ESCom-15193135612]
Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2, PROC_1)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. [ESCom-11133171405] Campionare tramite un circuito chiuso o altro sistema per evitare l'esposizione. [ESCom-11133171361] Assume una temperatura di processo fino a 800,0 °C [ESCom-12355002161]
Esposizioni generali; Processo batch; Sistemi chiusi (PROC_3)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. [ESCom-11133171405] Campionare tramite un circuito chiuso o altro sistema per evitare l'esposizione. [ESCom-11133171361] Assume una temperatura di processo fino a 800,0 °C [ESCom-12355002161]
Attività di laboratorio (PROC_15)	Maneggiare all'interno di una cappa aspirante o implementare metodi equivalenti adatti per ridurre al minimo l'esposizione. [ESCom-10133224826] Ulteriori consigli sulle buone pratiche. Gli obblighi di cui all'articolo 37, paragrafo 4, del regolamento REACH non si applicano. <i>Mettere i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso. [ESCom-9267230301]</i>
Trasferimenti all'ingrosso; Sistemi chiusi; Carico e scarico (PROC_8b)	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o ventilazione estratta. [ESCom-11133171422]
Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC_8a, PROC_28)	Svuotare e lavare il sistema prima del rodaggio o della manutenzione dell'apparecchiatura. [ESCom-11133171413] Ulteriori consigli sulle buone pratiche. Gli obblighi di cui all'articolo 37, paragrafo 4, del regolamento REACH non si applicano. <i>Indossare tute adatte per prevenire l'esposizione alla pelle. [ESCom-11133171468] Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. [ESCom-9267230103]</i>
Stoccaggio (PROC_2, PROC_1)	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. [ESCom-11133171437]
Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale	
Caratteristiche del prodotto	
La sostanza è complesso UVCB. [ESCom-11133171600] Prevalentemente idrofobo. [ESCom-11133171601]	
Quantità utilizzate	
Frazione del tonnellaggio dell'UE utilizzato nella regione	0,5
Tonnellaggio per uso regionale (tonnellate/anno)	1,1E+06
Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato localmente	1,0E+00
Tonnellaggio annuo del sito (tonnellate/anno)	1,1E+06
Quantità massima giornaliera del sito (kg/giorno)	3,7E+06
Frequenza e durata dell'uso	
Rilascio continuo. [ESCom-10133212701]	
Giorni di emissione (giorni/anno)	300
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione ambientale	
Rilascio delle frazione nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio)	3,5E-03

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Rilascio delle frazione alle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio)	1,0E-04
Rilascio delle frazione nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio)	0.0001
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio	
Le pratiche comuni variano tra i siti, quindi vengono utilizzate stime conservative del rilascio del processo. [ESCom-10133220229]	
Condizioni tecniche in loco e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni atmosferiche e le emissioni nel suolo	
Il rischio derivante dall'esposizione ambientale è riferito dai sedimenti d'acqua dolce. [TCR1b]	
Prevenire lo scarico di sostanze non disciolte o recuperare dalle acque reflue in loco. [ESCom-10133221223]	
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, non è richiesto alcun trattamento delle acque reflue in loco [TCR9]	
Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica di (%)	9,0E+01
Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta > = (%)	94,8
In caso di scarico nell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue in loco richiesta di > = (%)	0,0
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio dal sito	
Non scaricare fanghi industriali su terreni naturali. [ESCom-10133221228] I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati. [ESCom-10133221229]	
Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue locali	
Non applicabile in quanto non vi è alcun rilascio alle acque reflue. [ESCom-10133222100]	
Rimozione stimata di sostanze dalle acque reflue attraverso il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	95,4
Efficienza totale della rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico) (%)	95,4
Tonnellaggio massimo ammissibile del sito (MSafe) in base al rilascio dopo la rimozione totale del trattamento delle acque reflue (kg/d)	4,2E+06
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m3/d)	1,0E+04
Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	
Durante la produzione non viene generato alcun rifiuto della sostanza. [ESCom-10133222904]	
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti	
Durante la produzione non viene generato alcun rifiuto della sostanza. [ESCom-10133222904]	
Sezione 3: Stima dell'esposizione	
3.1. Salute	
Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare le esposizioni sul posto di lavoro, salvo diversa indicazione.	
3.2. Ambiente	
Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello PETRORISK. [ESCom-11133171701]	
Sezione 4: Orientamenti per verificare la conformità allo scenario d'esposizione	
4.1. Salute	

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Non si prevede che le esposizioni previste superino il DN(M)EL quando siano attuate le misure di gestione del rischio/le condizioni operative di cui alla sezione 2.; Qualora siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.; I dati di pericolo disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti cancerogeni.; I dati di pericolo disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione.; I dati di pericolo disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti cutanei.; Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. [ESCom-11133171315; ESCom-10133224709; ESCom-11133171318; ESCom-16354132600; ESCom-11133171317; ESCom-11133171322]

CS lavoratori 1: Esposizione generica; Sistemi chiusi (PROC 2, PROC

1)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.814 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.424	Esposizione/DNEL = 0.424
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.324	Esposizione/DNEL = 0.324
	Benzene	3.255 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	104.2 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.124	RCR finale = 0.124
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.391	RCR finale = 0.391
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	1.37E-3 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.324

CS lavoratori 2: Esposizione generica; Processi batch; Sistemi chiusi (PROC 3)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	1.627 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.848	Esposizione/DNEL = 0.848
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	833.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.648	Esposizione/DNEL = 0.648
	Benzene	6.509 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	208.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.249	RCR finale = 0.249
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	833.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.781	RCR finale = 0.781

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	6.9E-4 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2.01E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2.01E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.648

CS lavoratori 3: Attività di laboratorio (PROC 15)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.814 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe (conout LEV)) Esposizione/DNEL = 0.424 Esposizione di supporto (non utilizzata per il CR): 1.627 mg/m ³ (TRA Lavoratori) 0.215 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe (con LEV))	Esposizione/DNEL = 0.424
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	833.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.648	Esposizione/DNEL = 0.648
	Benzene	6.509 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	208.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.249	RCR finale = 0.249
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	833.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.781	RCR finale = 0.781
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	3.4E-4 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	9.92E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	9.92E-5 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	9.92E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	9.92E-5 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.648

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

CS lavoratori 4: Trasferimenti in bulk; Sistemi chiusi; Carico e scarico (PROC 8b)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.5 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe Report no 13/18) Esposizione/DNEL = 0.26 Esposizione di supporto (non utilizzata per il CR): 0.244 mg/m ³ (TRA Lavoratori) 0.06 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe)	Esposizione/DNEL = 0.26
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	125 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.097	Esposizione/DNEL = 0.097
	Benzene	0.976 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	31.25 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.037	RCR finale = 0.037
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	125 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.117	RCR finale = 0.117
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	0.014 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.097

CS lavoratori 5: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a, PROC 28)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.3 mg/m ³ (Dati misurati: Report concawe no 13/18) Esposizione/DNEL = 0.156 Esposizione di supporto (non utilizzata per il	Esposizione/DNEL = 0.156
lungo termine		no 13/18) Esposizione/DNEL = 0.156 CR):	
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.324	Esposizione/DNEL = 0.324
	Benzene	3.255 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	104.2 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.124	RCR finale = 0.124

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.391	RCR finale = 0.391
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	0.014 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.324

CS lavoratori 6: Stoccaggio (PROC 2, PROC 1)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.814 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.424	Esposizione/DNEL = 0.424
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.324	Esposizione/DNEL = 0.324
	Benzene	3.255 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	104.2 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.124	RCR finale = 0.124
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.391	RCR finale = 0.391
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	1.37E-3 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.324

4.2. Ambiente

Le linee guida si basano su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, può essere necessario ridimensionare per definire adeguate misure di gestione del rischio specifiche per sito. [ESCom-10133223600] L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta utilizzando tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione. [ESCom-10133223601] L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere raggiunta utilizzando tecnologie in loco, da sole o in combinazione. [ESCom-10133223602] Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e controllo sono forniti nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries->

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

libraries.html). [ESCom-10133223603]

Rapporto massimo di caratterizzazione del rischio per le emissioni atmosferiche RCRair	7,5E-01
--	---------

Rapporto massimo di caratterizzazione del rischio per le emissioni di acque reflue RCRwater	9,0E-01
---	---------

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

02 - Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele; Sistemi chiusi; Livello I

Sezione 1	
Titolo	
02 - Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele; Sistemi chiusi; Livello I	
Usa descrittore	
Settore(i) di utilizzo	
Categorie di processo	1, 2, 3, 8a, 8b, 15, 28
Categorie di rilascio ambientale	2
Categoria specifica di rilascio ambientale	ESVOC SpERC 2.2.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Formulazione della sostanza e delle sue miscele in operazioni batch o continue all'interno di sistemi chiusi o contenuti, comprese le esposizioni accidentali durante lo stoccaggio, i trasferimenti di materiali, la miscelazione, la manutenzione, il campionamento e le attività di laboratorio associate.	
Metodo di valutazione	
Cfr. sezione 3.	
Sezione 2: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquidi
Tensione di vapore	Liquidi, tensione di vapore > 10 kPa a temperatura e pressione standard [ESCom-11133171335]
Concentrazione di sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100 %. (salvo diversa indicazione) [ESCom-11133171310 ESCom-18309152101 ESCom-16173221408 ESCom-18309152200] Copre una percentuale di benzene nella sostanza fino a <1%
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione) [ESCom-11133171304 ESCom-18309152101 ESCom-16173221408 ESCom-18309152200]
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	Presuppone che venga implementato un buon standard di base di igiene professionale [ESCom-11133171303] Copre l'uso a temperatura ambiente. (salvo diversa indicazione) [ESCom-10133224959 ESCom-18309152101 ESCom-16173221408 ESCom-18309152200]
Scenari di esposizione	Misure specifiche di gestione del rischio e condizioni operative
Misure generali (irritanti per la pelle) [ESCom-10133224705]	Assicurarsi che il contatto diretto con la pelle sia evitato. Identificare potenziali aree per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adatti testati secondo EN374. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione della pelle. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS. [ESCom-10133224705 ESCom-11133170587 ESCom-15193135704 ESCom-10133224896 ESCom-9267230103 ESCom-15193135705 ESCom-12355002165]
Misure generali (agenti cancerogeni) [ESCom-10133224704]	Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (inclusa l'automazione) per l'eliminazione dei rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione di scarico generale/locale. Svuotare e lavare il sistema prima del rodaggio o della manutenzione dell'apparecchiatura. Accesso all'area di lavoro solo per le persone autorizzate. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Indossare tute adatte per prevenire l'esposizione alla pelle. Indossare una protezione respiratoria quando il suo uso viene identificato per determinati Scenari di esposizione. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il suo contenitore nel punto di raccolta dei rifiuti pericolosi o speciali. Garantire sistemi di lavoro sicuri o accordi

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

	equivalenti per gestire i rischi. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente ispezionate e mantenute. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio. [ESCom-10133224704 ESCom-15193135706 ESCom-15193135707 ESCom-11133171413 ESCom-16354140200 ESCom-11133171457 ESCom-11133171468 ESCom-15193135708 ESCom-12355002165 ESCom-9267230103 ESCom-1133170664 ESCom-15193135709 ESCom-11133171359 ESCom-15193135710]
Misure generali (infiammabilità) [ESCom-19350151900]	Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, sezione 7 e/o 8. [ESCom-19350151900 ESCom-16354135500]
Misure generali (pericolo di aspirazione)	Non ingerire. Se ingerito, cercare assistenza medica immediata. [ESCom-19350151700 ESCom-9313214709 ESCom-15193135612]
Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2, PROC_1)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. [ESCom-11133171405] Campionare tramite un circuito chiuso o altro sistema per evitare l'esposizione. [ESCom-11133171361]
Esposizioni generali; Processo batch; Sistemi chiusi (PROC_3)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. [ESCom-11133171405] Campionare tramite un circuito chiuso o altro sistema per evitare l'esposizione. [ESCom-11133171361]
Attività di laboratorio (PROC_15)	Maneggiare all'interno di una cappa aspirante o implementare metodi equivalenti adatti per ridurre al minimo l'esposizione. [ESCom-10133224826] Ulteriori consigli sulle buone pratiche. Gli obblighi di cui all'articolo 37, paragrafo 4, del regolamento REACH non si applicano. <i>Mettere i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso. [ESCom-9267230301]</i>
Trasferimenti all'ingrosso; Trasferimenti di tamburi/lotti; Sistemi chiusi (PROC_8b)	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o ventilazione estratta. [ESCom-11133171422]
Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC_8a, PROC_28)	Svuotare e lavare il sistema prima del rodaggio o della manutenzione dell'apparecchiatura. [ESCom-11133171413] Ulteriori consigli sulle buone pratiche. Gli obblighi di cui all'articolo 37, paragrafo 4, del regolamento REACH non si applicano. <i>Indossare tute adatte per prevenire l'esposizione alla pelle. [ESCom-11133171468]</i> <i>Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. [ESCom-9267230103]</i>
Stoccaggio (PROC_2, PROC_1)	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. [ESCom-11133171437]

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

La sostanza è complesso UVCB. [ESCom-11133171600] Prevalentemente idrofobo. [ESCom-11133171601]

Quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio dell'UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnellaggio per uso regionale (tonnellate/anno)	3,8E+04
Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato localmente	7,9E-01
Tonnellaggio annuo del sito (tonnellate/anno)	3,0E+04
Quantità massima giornaliera del sito (kg/giorno)	1,0E+05

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo. [ESCom-10133212701]

Giorni di emissione (giorni/anno) 300

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione ambientale	
Rilascio delle frazione nell'aria dal processo (dopo i tipici RMM in loco, in linea con i requisiti della direttiva UE sulle emissioni di solventi)	1,5E-02
Rilascio delle frazione alle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio)	7,5E-04
Rilascio delle frazione nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio)	0.0001
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio	
Le pratiche comuni variano tra i siti, quindi vengono utilizzate stime conservative del rilascio del processo. [ESCom-10133220229]	
Condizioni tecniche in loco e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni atmosferiche e le emissioni nel suolo	
Il rischio derivante dall'esposizione ambientale è riferito dai sedimenti d'acqua dolce. [TCR1b]	
Prevenire lo scarico di sostanze non disciolte o recuperare dalle acque reflue in loco. [ESCom-10133221223]	
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, non è richiesto alcun trattamento delle acque reflue in loco [TCR9]	
Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica di (%)	0,0E+00
Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta > = (%)	94,9
In caso di scarico nell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue in loco richiesta di > = (%)	0,0
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio dal sito	
Non scaricare fanghi industriali su terreni naturali. [ESCom-10133221228] I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati. [ESCom-10133221229]	
Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue locali	
Non applicabile in quanto non vi è alcun rilascio alle acque reflue. [ESCom-10133222100]	
Rimozione stimata di sostanze dalle acque reflue attraverso il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	95,4
Efficienza totale della rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico) (%)	95,4
Tonnellaggio massimo ammissibile del sito (MSafe) in base al rilascio dopo la rimozione totale del trattamento delle acque reflue (kg/d)	1,1E+05
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m3/d)	2,0E+03
Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	
Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ESCom-10133222903]	
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti	
Il recupero esterno e il riciclaggio dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ESCom-10133223500]	
Sezione 3: Stima dell'esposizione	
3.1. Salute	
Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare le esposizioni sul posto di lavoro, salvo diversa indicazione.	
3.2. Ambiente	
Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello PETRORISK. [ESCom-11133171701]	
Sezione 4: Orientamenti per verificare la conformità allo scenario d'esposizione	
4.1. Salute	
Non si prevede che le esposizioni previste superino il DN(M)EL quando siano attuate le misure di gestione del rischio/le condizioni operative di cui alla sezione 2.; Qualora siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.; I dati di pericolo disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti cancerogeni.; I dati di pericolo disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione.; I dati di pericolo disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti	

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

irritanti cutanei.; Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. [ESCom-11133171315; ESCom-10133224709; ESCom-11133171318; ESCom-16354132600; ESCom-11133171317; ESCom-11133171322]

CS lavoratori 1: Esposizione generica; Sistemi chiusi (PROC 2, PROC1)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.814 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.424	Esposizione/DNEL = 0.424
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.324	Esposizione/DNEL = 0.324
	Benzene	3.255 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	104.2 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.124	RCR finale = 0.124
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.391	RCR finale = 0.391
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	1.37E-3 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.324

CS lavoratori 2: Esposizione generica; Processi batch; Sistemi chiusi (PROC 3)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	1.627 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.848	Esposizione/DNEL = 0.848
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	833.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.648	Esposizione/DNEL = 0.648
	Benzene	6.509 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	208.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.249	RCR finale = 0.249
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	833.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.781	RCR finale = 0.781
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	6.9E-4 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2.01E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

	Benzene	2.01E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.648

CS lavoratori 3: Attività di laboratorio (PROC 15)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.814 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe (conout LEV)) Esposizione/DNEL = 0.424 Esposizione di supporto (non utilizzata per il CR): 1.627 mg/m ³ (TRA Lavoratori) 0.215 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe (con LEV))	Esposizione/DNEL = 0.424
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	833.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.648	Esposizione/DNEL = 0.648
	Benzene	6.509 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	208.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.249	RCR finale = 0.249
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	833.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.781	RCR finale = 0.781
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	3.4E-4 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	9.92E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	9.92E-5 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	9.92E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	9.92E-5 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.648

CS lavoratori 4: Trasferimenti in bulk; Trasferimenti di fusti/lotti; Sistemi chiusi (PROC 8b)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.5 mg/m ³ (Dati misurati: Report concawe no 13/18) Esposizione/DNEL = 0.26 Esposizione di supporto (non utilizzata per il CR): 0.244 mg/m ³ (TRA Lavoratori) 0.06 mg/m ³ (Dati misurati: Report concawe no 13/18)	Esposizione/DNEL = 0.26

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	125 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.097	Esposizione/DNEL = 0.097
	Benzene	0.976 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	31.25 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.037	RCR finale = 0.037
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	125 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.117	RCR finale = 0.117
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	0.014 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.097

CS lavoratori 5: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a, PROC 28)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.814 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.424	Esposizione/DNEL = 0.424
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.324	Esposizione/DNEL = 0.324
	Benzene	3.255 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	104.2 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.124	RCR finale = 0.124
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.391	RCR finale = 0.391
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	0.014 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.324

CS lavoratori 6: Stoccaggio (PROC 2, PROC 1)

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.814 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.424	Esposizione/DNEL = 0.424
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.324	Esposizione/DNEL = 0.324
	Benzene	3.255 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	104.2 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.124	RCR finale = 0.124
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.391	RCR finale = 0.391
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	1.37E-3 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.324

4.2. Ambiente

Le linee guida si basano su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, può essere necessario ridimensionare per definire adeguate misure di gestione del rischio specifiche per sito. [ESCom-10133223600] L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta utilizzando tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione. [ESCom-10133223601] L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere raggiunta utilizzando tecnologie in loco, da sole o in combinazione. [ESCom-10133223602] Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e controllo sono forniti nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). [ESCom-10133223603]

Rapporto massimo di caratterizzazione del rischio per le emissioni atmosferiche RCRair	8,3E-01
Rapporto massimo di caratterizzazione del rischio per le emissioni di acque reflue RCRwater	9,0E-01

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

01b - Uso come intermedio; Sistemi chiusi; Livello I

Sezione 1	
Titolo	
01b - Uso come intermedio; Sistemi chiusi; Livello I	
Usa descrittore	
Settore(i) di utilizzo	8, 9
Categorie di processo	1, 2, 3, 8a, 8b, 15, 28
Categorie di rilascio ambientale	6a
Categoria specifica di rilascio ambientale	ESVOC SpERC 6.1a.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Utilizzo della sostanza come intermedio all'interno di sistemi chiusi o contenuti (non correlato a condizioni strettamente controllate). Include esposizioni accidentali durante il riciclaggio/recupero, trasferimenti di materiali, stoccaggio, campionamento, attività di laboratorio associate, manutenzione e carico (tra cui nave marittima/chiatta, vagone stradale/ferroviario e container alla rinfusa).	
Metodo di valutazione	
Cfr. sezione 3.	
Sezione 2: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquidi
Tensione di vapore	Liquidi, tensione di vapore > 10 kPa a temperatura e pressione standard [ESCom-11133171335]
Concentrazione di sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100 %. (salvo diversa indicazione) [ESCom-11133171310 ESCom-18309152101 ESCom-16173221408 ESCom-18309152200]
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione) [ESCom-11133171304 ESCom-18309152101 ESCom-16173221408 ESCom-18309152200]
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	Presuppone che venga implementato un buon standard di base di igiene professionale [ESCom-11133171303] Copre l'uso a temperatura ambiente. (salvo diversa indicazione) [ESCom-10133224959 ESCom-18309152101 ESCom-16173221408 ESCom-18309152200]
Scenari di esposizione	Misure specifiche di gestione del rischio e condizioni operative
Misure generali (irritanti per la pelle) [ESCom-10133224705]	Assicurarsi che il contatto diretto con la pelle sia evitato. Identificare potenziali aree per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adatti testati secondo EN374. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione della pelle. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS. [ESCom-10133224705 ESCom-11133170587 ESCom-15193135704 ESCom-10133224896 ESCom-9267230103 ESCom-15193135705 ESCom-12355002165]

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Misure generali (agenti cancerogeni) [ESCom-10133224704]	Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (inclusa l'automazione) per l'eliminazione dei rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione di scarico generale/locale. Svuotare e lavare il sistema prima del rodaggio o della manutenzione dell'apparecchiatura. Accesso all'area di lavoro solo per le persone autorizzate. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Indossare tute adatte per prevenire l'esposizione alla pelle. Indossare una protezione respiratoria quando il suo uso viene identificato per determinati Scenari di esposizione. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il suo contenitore nel punto di raccolta dei rifiuti pericolosi o speciali. Garantire sistemi di lavoro sicuri o accordi equivalenti per gestire i rischi. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente ispezionate e mantenute. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio. [ESCom-10133224704 ESCom-15193135706 ESCom-15193135707 ESCom-11133171413 ESCom-16354140200 ESCom-11133171457 ESCom-11133171468 ESCom-15193135708 ESCom-12355002165 ESCom-9267230103 ESCom-1133170664 ESCom-15193135709 ESCom-11133171359 ESCom-15193135710]
Misure generali (infiammabilità) [ESCom-19350151900]	Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, sezione 7 e/o 8. [ESCom-19350151900 ESCom-16354135500]
Misure generali (pericolo di aspirazione)	Non ingerire. Se ingerito, cercare assistenza medica immediata. [ESCom-19350151700 ESCom-9313214709 ESCom-15193135612]
Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2, PROC_1)	Copre una percentuale di benzene nel prodotto finale fino al <1% Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. [ESCom-11133171405] Campionare tramite un circuito chiuso o altro sistema per evitare l'esposizione. [ESCom-11133171361]
Esposizioni generali; Processo batch; Sistemi chiusi (PROC_3)	Copre una percentuale di benzene nel prodotto finale fino al <1% Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. [ESCom-11133171405] Campionare tramite un circuito chiuso o altro sistema per evitare l'esposizione. [ESCom-11133171361]
Attività di laboratorio (PROC_15)	Copre una percentuale di benzene nel prodotto finale fino a <0,1%, <1%, <5%, <20%, <79% Maneggiare all'interno di un armadio dei fumi o implementare metodi equivalenti adeguati per ridurre al minimo l'esposizione. [ESCom-10133224826] Ulteriori consigli sulle buone pratiche. Gli obblighi di cui all'articolo 37, paragrafo 4, del regolamento REACH non si applicano. <i>Mettere i coperchi sui contenitori immediatamente dopo l'uso.</i> [ESCom-9267230301]
Trasferimenti all'ingrosso; Sistemi chiusi; Carico e scarico (PROC_8b)	Copre una percentuale di benzene nel prodotto finale fino a <1% Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o ventilazione estratta. [ESCom-11133171422]
Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC_8a, PROC_28)	Copre una percentuale di benzene nel prodotto finale fino a <1% Scarica e lava il sistema prima dell'effrazione o della manutenzione dell'apparecchiatura. [ESCom-11133171413] Ulteriori consigli sulle buone pratiche. Gli obblighi di cui all'articolo 37, paragrafo 4, del regolamento REACH non si applicano. <i>Indossare tute adatte per prevenire l'esposizione alla pelle.</i> [ESCom-11133171468] <i>Raccogliere immediatamente le fuoriuscite.</i> [ESCom-9267230103]
Stoccaggio (PROC_2, PROC_1)	Copre una percentuale di benzene nel prodotto finale fino al <1% Immagazzinare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. [ESCom-11133171437]
Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale	

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Caratteristiche del prodotto	
La sostanza è complesso UVCB. [ESCom-11133171600] Prevalentemente idrofobo. [ESCom-11133171601]	
Quantità utilizzate	
Frazione del tonnellaggio dell'UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnellaggio per uso regionale (tonnellate/anno)	2,5E+05
Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato localmente	6,1E-02
Tonnellaggio annuo del sito (tonnellate/anno)	1,5E+04
Quantità massima giornaliera del sito (kg/giorno)	5,0E+04
Frequenza e durata dell'uso	
Rilascio continuo. [ESCom-10133212701]	
Giorni di emissione (giorni/anno)	300
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione ambientale	
Rilascio delle frazione nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio)	2,5E-02
Rilascio delle frazione alle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio)	1,5E-03
Rilascio delle frazione nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio)	0.001
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio	
Le pratiche comuni variano tra i siti, quindi vengono utilizzate stime conservative del rilascio del processo. [ESCom-10133220229]	
Condizioni tecniche in loco e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni atmosferiche e le emissioni nel suolo	
Il rischio derivante dall'esposizione ambientale è riferito dai sedimenti d'acqua dolce. [TCR1b]	
Prevenire lo scarico di sostanze non disciolte o recuperare dalle acque reflue in loco. [ESCom-10133221223]	
In caso di scarico in un impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, non è richiesto alcun trattamento delle acque reflue in loco [TCR9]	
Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica di (%)	8,0E+01
Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta > = (%)	94,9
In caso di scarico nell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue in loco richiesta di > = (%)	0,0
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio dal sito	
Non scaricare fanghi industriali su terreni naturali. [ESCom-10133221228] I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati. [ESCom-10133221229]	
Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue locali	
Non applicabile in quanto non vi è alcun rilascio alle acque reflue. [ESCom-10133222100]	
Rimozione stimata di sostanze dalle acque reflue attraverso il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	95,4
Efficienza totale della rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico) (%)	95,4
Tonnellaggio massimo ammissibile del sito (MSafe) in base al rilascio dopo la rimozione totale del trattamento delle acque reflue (kg/d)	5,5E+04
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m3/d)	2,0E+03
Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	
Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della sostanza. [ESCom-10133223502]	
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti	
Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della sostanza. [ESCom-10133223502]	
Sezione 3: Stima dell'esposizione	

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

3.1. Salute

Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare le esposizioni sul posto di lavoro, salvo diversa indicazione.

3.2. Ambiente

Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello PETRORISK. [ESCom-11133171701

Sezione 4: Orientamenti per verificare la conformità allo scenario d'esposizione

4.1. Salute

Non si prevede che le esposizioni previste superino il DN(M)EL quando siano attuate le misure di gestione del rischio/le condizioni operative di cui alla sezione 2.; Qualora siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.; I dati di pericolo disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti cancerogeni.; I dati di pericolo disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione.; I dati di pericolo disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti cutanei.; Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. [ESCom-11133171315; ESCom-10133224709; ESCom-11133171318; ESCom-16354132600; ESCom-11133171317; ESCom-11133171322]

CS lavoratori 1: Esposizione generica; Sistemi chiusi (PROC 2, PROC1)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.814 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.424	Esposizione/DNEL = 0.424
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.324	Esposizione/DNEL = 0.324
	Benzene	3.255 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	104.2 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.124	RCR finale = 0.124
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.391	RCR finale = 0.391
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	1.37E-3 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.324

CS lavoratori 2: Esposizione generica; Processi batch; Sistemi chiusi (PROC 3)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	1.627 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.848	Esposizione/DNEL = 0.848

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	833.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.648	Esposizione/DNEL = 0.648
Inalazione, sistemico,	Benzene	6.509 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	208.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.249	RCR finale = 0.249
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	833.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.781	RCR finale = 0.781
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	6.9E-4 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2.01E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2.01E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.648

CS lavoratori 3: Attività di laboratorio (PROC 15)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.814 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe (conout LEV)) Esposizione/DNEL = 0.424 Esposizione di supporto (non utilizzata per il CR): 1.627 mg/m ³ (TRA Lavoratori) 0.215 mg/m ³ (Dati misurati: Concawe (con LEV))	Esposizione/DNEL = 0.424
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	833.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.648	Esposizione/DNEL = 0.648
	Benzene	6.509 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	208.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.249	RCR finale = 0.249
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	833.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.781	RCR finale = 0.781
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	3.4E-4 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	9.92E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	9.92E-5 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	9.92E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	9.92E-5 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.648
--	--	--	--------------------

CS lavoratori 4: Trasferimenti in bulk; Sistemi chiusi; Carico e scarico (PROC 8b)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.244 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.127	Esposizione/DNEL = 0.127
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	125 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.097	Esposizione/DNEL = 0.097
	Benzene	0.976 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	31.25 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.037	RCR finale = 0.037
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	125 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.117	RCR finale = 0.117
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	0.014 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico,			RCR finale = 0.097

CS lavoratori 5: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a, PROC 28)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.814 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.424	Esposizione/DNEL = 0.424
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.324	Esposizione/DNEL = 0.324
	Benzene	3.255 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	104.2 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.124	RCR finale = 0.124
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.391	RCR finale = 0.391
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	0.014 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.324

CS lavoratori 6: Stoccaggio (PROC 2, PROC 1)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.814 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.424	Esposizione/DNEL = 0.424
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.324	Esposizione/DNEL = 0.324
	Benzene	3.255 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	104.2 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.124	RCR finale = 0.124
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.391	RCR finale = 0.391
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	1.37E-3 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.324

4.2. Ambiente

Le linee guida si basano su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, può essere necessario ridimensionare per definire adeguate misure di gestione del rischio specifiche per sito. [ESCom-10133223600] L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta utilizzando tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione. [ESCom-10133223601] L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere raggiunta utilizzando tecnologie in loco, da sole o in combinazione. [ESCom-10133223602] Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e controllo sono forniti nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). [ESCom-10133223603]

Rapporto massimo di caratterizzazione del rischio per le emissioni atmosferiche RCRair	1,6E-01
Rapporto massimo di caratterizzazione del rischio per le emissioni di acque reflue RCRwater	9,0E-01

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

12a - Uso nei carburanti; Industriale; Sistemi chiusi; Livello I

Sezione 1	
Titolo	
12a - Uso nei carburanti; Industriale; Sistemi chiusi; Livello I	
Usa descrittore	
Settore(i) di utilizzo	
Categorie di processo	1, 2, 8a, 8b, 16, 28
Categorie di rilascio ambientale	7
Categoria specifica di rilascio ambientale	ESVOC SpERC 7.12a.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Copre l'uso come combustibile (o additivi per carburanti e componenti additivi) all'interno di sistemi chiusi o contenuti, comprese le esposizioni accidentali durante le attività associate al suo trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e gestione dei rifiuti.	
Metodo di valutazione	
Cfr. sezione 3.	
Sezione 2: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquidi
Tensione di vapore	Liquidi, tensione di vapore > 10 kPa a temperatura e pressione standard [ESCom-11133171335]
Concentrazione di sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100 %. (salvo diversa indicazione) [ESCom-11133171310 ESCom-18309152101 ESCom-16173221408 ESCom-18309152200] Copre una percentuale di benzene nel prodotto finale fino al <1%
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione) [ESCom-11133171304 ESCom-18309152101 ESCom-16173221408 ESCom-18309152200]
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	Presuppone che venga implementato un buon standard di base di igiene professionale [ESCom-11133171303] Copre l'uso a temperatura ambiente. (salvo diversa indicazione) [ESCom-10133224959 ESCom-18309152101 ESCom-16173221408 ESCom-18309152200]
Scenari di esposizione	Misure specifiche di gestione del rischio e condizioni operative
Misure generali (irritanti per la pelle) [ESCom-10133224705]	Assicurarsi che il contatto diretto con la pelle sia evitato. Identificare potenziali aree per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adatti testati secondo EN374. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione della pelle. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS. [ESCom-10133224705 ESCom-11133170587 ESCom-15193135704 ESCom-10133224896 ESCom-9267230103 ESCom-15193135705 ESCom-12355002165]

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Misure generali (agenti cancerogeni) [ESCom-10133224704]	Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (inclusa l'automazione) per l'eliminazione dei rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione di scarico generale/locale. Svuotare e lavare il sistema prima del rodaggio o della manutenzione dell'apparecchiatura. Accesso all'area di lavoro solo per le persone autorizzate. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Indossare tute adatte per prevenire l'esposizione alla pelle. Indossare una protezione respiratoria quando il suo uso viene identificato per determinati Scenari di esposizione. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il suo contenitore nel punto di raccolta dei rifiuti pericolosi o speciali. Garantire sistemi di lavoro sicuri o accordi equivalenti per gestire i rischi. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente ispezionate e mantenute. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio. [ESCom-10133224704 ESCom-15193135706 ESCom-15193135707 ESCom-11133171413 ESCom-16354140200 ESCom-11133171457 ESCom-11133171468 ESCom-15193135708 ESCom-12355002165 ESCom-9267230103 ESCom-1133170664 ESCom-15193135709 ESCom-11133171359 ESCom-15193135710]
Misure generali (infiammabilità) [ESCom-19350151900]	Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, sezione 7 e/o 8. [ESCom-19350151900 ESCom-16354135500]
Misure generali (pericolo di aspirazione)	Non ingerire. Se ingerito, cercare assistenza medica immediata. [ESCom-19350151700 ESCom-9313214709 ESCom-15193135612]
Trasferimenti all'ingrosso; Struttura dedicata (PROC_8b)	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o ventilazione estratta. [ESCom-11133171422]
Trasferimenti di tamburi/lotti; Struttura dedicata (PROC_8b)	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o ventilazione estratta. [ESCom-11133171422]
Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2, PROC_1)	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora). [ESCom-11133171363] Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. [ESCom-11133171405] Campionare tramite un circuito chiuso o altro sistema per evitare l'esposizione. [ESCom-11133171361]
Uso di combustibili; Sistemi chiusi (PROC_16)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. [ESCom-11133171405]
Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC_8a, PROC_28)	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora). [ESCom-11133171363] Svuotare e lavare il sistema prima del rodaggio o della manutenzione dell'apparecchiatura. [ESCom-11133171413] Ulteriori consigli sulle buone pratiche. Gli obblighi di cui all'articolo 37, paragrafo 4, del regolamento REACH non si applicano. <i>Indossare tute adatte per prevenire l'esposizione alla pelle. [ESCom-11133171468] Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. [ESCom-9267230103]</i>
Stoccaggio (PROC_2, PROC_1)	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. [ESCom-11133171437]
Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale	
Caratteristiche del prodotto	
La sostanza è complesso UVCB. [ESCom-11133171600] Prevalentemente idrofobo. [ESCom-11133171601]	

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Quantità utilizzate	
Frazione del tonnellaggio dell'UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnellaggio per uso regionale (tonnellate/anno)	2,5E+03
Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato localmente	1,0E+00
Tonnellaggio annuo del sito (tonnellate/anno)	2,5E+03
Quantità massima giornaliera del sito (kg/giorno)	2,5E+04
Frequenza e durata dell'uso	
Rilascio continuo. [ESCom-10133212701]	
Giorni di emissione (giorni/anno)	100
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione ambientale	
Rilascio delle frazione nell'aria dal processo (rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio)	5,0E-02
Rilascio delle frazione alle acque reflue dal processo (rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio)	1,0E-05
Rilascio delle frazione nel terreno dal processo (rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio)	0
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio	
Le pratiche comuni variano tra i siti, quindi vengono utilizzate stime conservative del rilascio del processo. [ESCom-10133220229]	
Condizioni tecniche in loco e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni atmosferiche e le emissioni nel suolo	
Il rischio derivante dall'esposizione ambientale è riferito dai sedimenti d'acqua dolce. [TCR1b]	
Nessun trattamento delle acque reflue richiesto [TCR6]	
Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica di (%)	9,5E+01
Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta > = (%)	0,0
In caso di scarico nell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue in loco richiesta di > = (%)	0,0
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio dal sito	
Non scaricare fanghi industriali su terreni naturali. [ESCom-10133221228] I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati. [ESCom-10133221229]	
Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue locali	
Non applicabile in quanto non vi è alcun rilascio alle acque reflue. [ESCom-10133222100]	
Rimozione stimata di sostanze dalle acque reflue attraverso il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	95,4
Efficienza totale della rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico) (%)	95,4
Tonnellaggio massimo ammissibile del sito (MSafe) in base al rilascio dopo la rimozione totale del trattamento delle acque reflue (kg/d)	8,3E+06
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m3/d)	2,0E+03
Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	
Emissioni di combustione limitate dai necessari controlli delle emissioni di scarico. [ESCom-10133222901] Emissioni di combustione considerate nella valutazione dell'esposizione regionale. [ESCom-10133222902] Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ESCom-10133222903]	
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti	
Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della sostanza. [ESCom-10133223502]	
Sezione 3: Stima dell'esposizione	
3.1. Salute	
Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare le esposizioni sul posto di lavoro, salvo diversa indicazione.	

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

3.2. Ambiente

Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello PETRORISK. [ESCom-11133171701]

Sezione 4: Orientamenti per verificare la conformità allo scenario d'esposizione

4.1. Salute

Non si prevede che le esposizioni previste superino il DN(M)EL quando siano attuate le misure di gestione del rischio/le condizioni operative di cui alla sezione 2.; Qualora siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.; I dati di pericolo disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti cancerogeni.; I dati di pericolo disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione.; I dati di pericolo disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti cutanei.; Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. [ESCom-11133171315; ESCom-10133224709; ESCom-11133171318; ESCom-16354132600; ESCom-11133171317; ESCom-11133171322]

CS lavoratori 1: Trasferimenti in bulk; Struttura dedicata (PROC 8b)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.4 mg/m ³ (Dati misurati: Report concawe no 13/18) Esposizione/DNEL = 0.208 Esposizione di supporto (non utilizzata per il CR): 0.244 mg/m ³ (TRA Lavoratori) 1.6 mg/m ³ (Dati misurati: Report concawe no 13/18)	Esposizione/DNEL = 0.208
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	125 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.097	Esposizione/DNEL = 0.097
	Benzene	0.976 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	31.25 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.037	RCR finale = 0.037
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	125 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.117	RCR finale = 0.117
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	0.014 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.097

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

CS lavoratori 2: Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC 8b)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.244 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.127	Esposizione/DNEL = 0.127
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	125 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.097	Esposizione/DNEL = 0.097
	Benzene	0.976 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	31.25 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.037	RCR finale = 0.037
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	125 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.117	RCR finale = 0.117
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	0.014 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.097

CS lavoratori 3: Esposizione generica; Sistemi chiusi (PROC 2, PROC1)

Via di esposizione	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico,	Benzene	0.57 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.297	Esposizione/DNEL =
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	291.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.227	Esposizione/DNEL = 0.227
	Benzene	2.278 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale,	Sostanza registrata in quanto tale	72.92 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.087	RCR finale = 0.087
Inalazione, locale,	Sostanza registrata in quanto tale	291.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.273	RCR finale = 0.273
Dermico, sistemico,	Benzene	1.37E-3 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Vie di esposizione		RCR finale = 0.227
--------------------	--	--------------------

CS lavoratori 4: Uso di carburanti; Sistemi chiusi (PROC 16)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.814 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.424	Esposizione/DNEL = 0.424
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.324	Esposizione/DNEL = 0.324
	Benzene	3.255 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	104.2 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.124	RCR finale = 0.124
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.391	RCR finale = 0.391
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	3.4E-4 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	9.92E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	9.92E-5 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	9.92E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	9.92E-5 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.324

CS lavoratori 5: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a, PROC 28)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.3 mg/m ³ (Dati misurati: Report concaweno 13/18) Esposizione/DNEL = 0.156 Esposizione di supporto (non utilizzata per il CR): 0.57 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	Esposizione/DNEL = 0.156
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	291.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.227	Esposizione/DNEL = 0.227
	Benzene	2.278 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	72.92 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.087	RCR finale = 0.087
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	291.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.273	RCR finale = 0.273
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	0.014 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.227

CS lavoratori 6: Stoccaggio (PROC 2, PROC 1)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.814 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.424	Esposizione/DNEL = 0.424
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.324	Esposizione/DNEL = 0.324
	Benzene	3.255 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	104.2 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.124	RCR finale = 0.124
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.391	RCR finale = 0.391
Dermico, sistemico,	Benzene	1.37E-3 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.324

4.2. Ambiente

Le linee guida si basano su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, può essere necessario ridimensionare per definire adeguate misure di gestione del rischio specifiche per sito. [ESCom-10133223600] L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta utilizzando tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione. [ESCom-10133223601] L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere raggiunta utilizzando tecnologie in loco, da sole o in combinazione. [ESCom-10133223602] Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e controllo sono forniti nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). [ESCom-10133223603]

Rapporto massimo di caratterizzazione del rischio per le emissioni atmosferiche RCRair	3,1E-04
Rapporto massimo di caratterizzazione del rischio per le emissioni di acque reflue RCRwater	3,0E-03

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

12b - Uso nei carburanti; Professionale; Sistemi chiusi

Sezione 1	
Titolo	
12b - Uso nei carburanti; Professionale; Sistemi chiusi	
Usa descrittore	
Settore(i) di utilizzo	
Categorie di processo	1, 2, 8a, 8b, 16, 28
Categorie di rilascio ambientale	9a, 9b
Categoria specifica di rilascio ambientale	ESVOC SpERC 9.12b.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Copre l'uso come combustibile (o additivi per carburanti e componenti additivi) all'interno di sistemi chiusi o contenuti, comprese le esposizioni accidentali durante le attività associate al suo trasferimento, uso, manutenzione delle apparecchiature e gestione dei rifiuti.	
Metodo di valutazione	
Cfr. sezione 3.	
Sezione 2: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquidi
Tensione di vapore	Liquidi, tensione di vapore > 10 kPa a temperatura e pressione standard [ESCom-11133171335]
Concentrazione di sostanza nel prodotto	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100 %. (salvo diversa indicazione) [ESCom-11133171310 ESCom-18309152101 ESCom-16173221408 ESCom-18309152200] Copre una percentuale di benzene nel prodotto finale fino al <1%
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore (salvo diversa indicazione) [ESCom-11133171304 ESCom-18309152101 ESCom-16173221408 ESCom-18309152200]
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	Presuppone che venga implementato un buon standard di base di igiene professionale [ESCom-11133171303] Copre l'uso a temperatura ambiente. (salvo diversa indicazione) [ESCom-10133224959 ESCom-18309152101 ESCom-16173221408 ESCom-18309152200]
Scenari di esposizione	
Misure specifiche di gestione del rischio e condizioni operative	
Misure generali (irritanti per la pelle) [ESCom-10133224705]	Assicurarsi che il contatto diretto con la pelle sia evitato. Identificare potenziali aree per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adatti testati secondo EN374. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Lavare immediatamente qualsiasi contaminazione della pelle. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS. [ESCom-10133224705 ESCom-11133170587 ESCom-15193135704 ESCom-10133224896 ESCom-9267230103 ESCom-15193135705 ESCom-12355002165]
Misure generali (agenti cancerogeni) [ESCom-10133224704]	Considerare i progressi tecnici e gli aggiornamenti dei processi (inclusa l'automazione) per l'eliminazione dei rilasci. Ridurre al minimo l'esposizione utilizzando misure quali sistemi chiusi, strutture dedicate e un'adeguata ventilazione di scarico generale/locale. Svuotare e lavare il sistema prima del rodaggio o della manutenzione dell'apparecchiatura. Accesso all'area di lavoro solo per le persone autorizzate. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (testati secondo EN374) in combinazione con la formazione "di base" dei dipendenti. Indossare tute adatte per prevenire l'esposizione alla pelle. Indossare una protezione respiratoria quando il suo uso viene identificato per determinati Scenari di esposizione. Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS. Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. Smaltire questo materiale e il suo contenitore nel punto di raccolta dei rifiuti pericolosi o speciali. Garantire sistemi di lavoro sicuri o accordi equivalenti per gestire i rischi. Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente ispezionate e mantenute. Considerare la necessità di una sorveglianza sanitaria basata sul rischio. [ESCom-10133224704 ESCom-15193135706]

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

	ESCom-15193135707 ESCom-11133171413 ESCom-16354140200 ESCom-11133171457 ESCom-11133171468 ESCom-15193135708 ESCom-12355002165 ESCom-9267230103 ESCom-1133170664 ESCom-15193135709 ESCom-11133171359 ESCom-15193135710]
Misure generali (infiammabilità) [ESCom-19350151900]	Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, sezione 7 e/o 8. [ESCom-19350151900 ESCom-16354135500]
Misure generali (pericolo di aspirazione)	Non ingerire. Se ingerito, cercare assistenza medica immediata. [ESCom-19350151700 ESCom-9313214709 ESCom-15193135612]
Trasferimenti all'ingrosso; Struttura dedicata (PROC_8b)	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o ventilazione estratta. [ESCom-11133171422]
Trasferimenti di tamburi/lotti; Struttura dedicata (PROC_8b)	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o ventilazione estratta. [ESCom-11133171422]
Rifornimento (PROC_8b)	Assicurarsi che i trasferimenti di materiale siano sotto contenimento o ventilazione estratta. [ESCom-11133171422]
Esposizioni generali; Sistemi chiusi (PROC_2, PROC_1)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. [ESCom-11133171405] Campionare tramite un circuito chiuso o altro sistema per evitare l'esposizione. [ESCom-11133171361]
Uso di combustibili; Sistemi chiusi (PROC_16)	Maneggiare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. [ESCom-11133171405]
Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC_8a, PROC_28)	Le coperture utilizzano fino a 4,0 ore al giorno [ESCom-11133171521] Sistema di scarico e lavaggio prima dell'effrazione o della manutenzione dell'apparecchiatura. [ESCom-11133171413] Indossare un respiratore conforme alla norma EN140. [ESCom-15193135617] Ulteriori consigli sulle buone pratiche. Gli obblighi di cui all'articolo 37, paragrafo 4, del regolamento REACH non si applicano. <i>Indossare tute adatte per prevenire l'esposizione alla pelle. [ESCom-11133171468] Raccogliere immediatamente le fuoriuscite. [ESCom-9267230103]</i>
Stoccaggio (PROC_2, PROC_1)	Conservare la sostanza all'interno di un sistema chiuso. [ESCom-11133171437]

Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche del prodotto

La sostanza è complesso UVCB. [ESCom-11133171600] Prevalentemente idrofobo. [ESCom-11133171601]

Quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio dell'UE utilizzato nella regione	0,1
Tonnellaggio per uso regionale (tonnellate/anno)	1,2E+04
Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato localmente	5,0E-04
Tonnellaggio annuo del sito (tonnellate/anno)	6,2E+00
Quantità massima giornaliera del sito (kg/giorno)	1,7E+01

Frequenza e durata dell'uso

Rilascio continuo. [ESCom-10133212701]

Giorni di emissione (giorni/anno) 365

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce 10

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione ambientale	
Rilascio delle frazione nell'aria da ampio uso dispersivo (solo per uso regionale)	5,0E-03
Rilascio delle frazione nelle acque reflue da un ampio uso dispersivo	1,0E-06
Rilasciare frazione nel suolo da ampio uso dispersivo (solo per uso regionale)	0.00025
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (fonte) per prevenire il rilascio	
Le pratiche comuni variano tra i siti, quindi vengono utilizzate stime conservative del rilascio del processo. [ESCom-10133220229]	
Condizioni tecniche in loco e misure per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni atmosferiche e le emissioni nel suolo	
Il rischio derivante dall'esposizione ambientale è riferito dall'acqua dolce. [TCR1a]	
Nessun trattamento delle acque reflue richiesto [TCR6]	
Trattare le emissioni atmosferiche per fornire un'efficienza di rimozione tipica di (%)	N/D
Trattare le acque reflue in loco (prima di ricevere lo scarico dell'acqua) per fornire l'efficienza di rimozione richiesta > = (%)	0,0
In caso di scarico nell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche, fornire l'efficienza di rimozione delle acque reflue in loco richiesta di > = (%)	0,0
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio dal sito	
Non scaricare fanghi industriali su terreni naturali. [ESCom-10133221228] I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o rigenerati. [ESCom-10133221229]	
Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue locali	
Non applicabile in quanto non vi è alcun rilascio alle acque reflue. [ESCom-10133222100]	
Rimozione stimata di sostanze dalle acque reflue attraverso il trattamento delle acque reflue domestiche (%)	95,4
Efficienza totale della rimozione dalle acque reflue dopo RMM in loco e fuori sede (impianto di trattamento domestico) (%)	95,4
Tonnellaggio massimo ammissibile del sito (MSafe) in base al rilascio dopo la rimozione totale del trattamento delle acque reflue (kg/d)	1,8E+04
Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m3/d)	2,0E+03
Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	
Emissioni di combustione limitate dai necessari controlli delle emissioni di scarico. [ESCom-10133222901] Emissioni di combustione considerate nella valutazione dell'esposizione regionale. [ESCom-10133222902] Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ESCom-10133222903]	
Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti	
Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della sostanza. [ESCom-10133223502]	
Sezione 3: Stima dell'esposizione	
3.1. Salute	
Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare le esposizioni sul posto di lavoro, salvo diversa indicazione.	
3.2. Ambiente	
Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello PETRORISK. [ESCom-11133171701]	
Sezione 4: Orientamenti per verificare la conformità allo scenario d'esposizione	
4.1. Salute	
Non si prevede che le esposizioni previste superino il DN(M)EL quando siano attuate le misure di gestione del rischio/le condizioni operative di cui alla sezione 2.; Qualora siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.; I dati di pericolo disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti cancerogeni.; I dati di pericolo disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione.; I dati di pericolo disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti cutanei.; Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. [ESCom-11133171315; ESCom-10133224709; ESCom-11133171318; ESCom-16354132600; ESCom-11133171317; ESCom-11133171322]	
CS lavoratori 1: Trasferimenti in bulk; Struttura dedicata (PROC 8b)	

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	1.6 mg/m ³ (Dati misurati: Report concawe no 13/18) Esposizione/DNEL = 0.833 Esposizione di supporto (non utilizzata per il CR): 0.814 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	Esposizione/DNEL = 0.833
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.324	Esposizione/DNEL = 0.324
	Benzene	3.255 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	104.2 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.124	RCR finale = 0.124
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.391	RCR finale = 0.391
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	0.014 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.324

CS lavoratori 2: Trasferimenti di fusti/lotti; Struttura dedicata (PROC 8b)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.814 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.424	Esposizione/DNEL = 0.424
Inalazione, sistemico,	Sostanza registrata in	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.324	Esposizione/DNEL
Inalazione, sistemico,	Benzene	3.255 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	104.2 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.124	RCR finale = 0.124
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.391	RCR finale = 0.391
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	0.014 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.324
--	--	--	--------------------

CS lavoratori 3: Rifornimento (PROC 8b)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.814 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.424 Esposizione di supporto (non utilizzata per il CR): 0.4 mg/m ³ (Dati misurati: Report concawe no 13/18) 51 µg/m ³ (Dati misurati: Karakitsios et al	Esposizione/DNEL = 0.424
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.324	Esposizione/DNEL = 0.324
	Benzene	3.255 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	104.2 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.124	RCR finale = 0.124
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	416.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.391	RCR finale = 0.391
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	0.014 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.1 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	1E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.324

CS lavoratori 4: Esposizione generica; Sistemi chiusi (PROC 2, PROC1)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	1.627 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.848	Esposizione/DNEL = 0.848
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	833.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.648	Esposizione/DNEL = 0.648
	Benzene	6.509 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	208.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.249	RCR finale = 0.249
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	833.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.781	RCR finale = 0.781

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	1.37E-3 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.648

CS lavoratori 5: Uso di carburanti; Sistemi chiusi (PROC 16)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	1.627 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.848	Esposizione/DNEL = 0.848
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	833.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.648	Esposizione/DNEL = 0.648
Inalazione, sistemico,	Benzene	6.509 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	208.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.249	RCR finale = 0.249
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	833.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.781	RCR finale = 0.781
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	3.4E-4 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	9.92E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	9.92E-5 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	9.92E-3 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	9.92E-5 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.648

CS lavoratori 6: Pulizia e manutenzione delle attrezzature (PROC 8a, PROC 28)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	0.195 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.102 Esposizione di supporto (non utilizzata per il CR): 0.026 mg/m ³ (Dati misurati: Report concawe no 13/18) 0.054 mg/m ³ (Dati misurati: Vainiotalo et al)	Esposizione/DNEL = 0.102

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	166.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.13	Esposizione/DNEL = 0.13
	Benzene	1.302 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	25 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.03	RCR finale = 0.03
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	166.7 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.156	RCR finale = 0.156
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	8.23E-3 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.06 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	6E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.06 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	6E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.13

CS lavoratori 7: Stoccaggio (PROC 2, PROC 1)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	1.627 mg/m ³ (TRA Lavoratori) Esposizione/DNEL = 0.848	Esposizione/DNEL = 0.848
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	833.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.648	Esposizione/DNEL = 0.648
	Benzene	6.509 mg/m ³ (TRA Lavoratori)	
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	208.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.249	RCR finale = 0.249
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	833.3 mg/m ³ (TRA Lavoratori) RCR = 0.781	RCR finale = 0.781
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	1.37E-3 mg/kg pc/giorno (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo	Registered substances	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, lungo termine			
	Benzene	2E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Dermico, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	0.02 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
	Benzene	2E-4 mg/cm ² (TRA Lavoratori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.648

4.2. Ambiente

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Le linee guida si basano su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, può essere necessario ridimensionare per definire adeguate misure di gestione del rischio specifiche per sito. [ESCom-10133223600] L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta utilizzando tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione. [ESCom-10133223601] L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere raggiunta utilizzando tecnologie in loco, da sole o in combinazione. [ESCom-10133223602] Ulteriori dettagli sulle tecnologie di ridimensionamento e controllo sono forniti nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). [ESCom-10133223603]

Rapporto massimo di caratterizzazione del rischio per le emissioni atmosferiche RCRair	2,9E-04
Rapporto massimo di caratterizzazione del rischio per le emissioni di acque reflue RCRwater	9,6E-04

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

12c - Uso nei carburanti; Consumatore

Sezione 1	
Titolo	
12c - Uso nei carburanti; Consumatore	
Usa descrittore	
Settore(i) di utilizzo	
Categorie di prodotti	13
Categorie di rilascio ambientale	9a, 9b
Categoria specifica di rilascio ambientale	ESVOC SpERC 9.12c.v1
Processi, compiti, attività coperte	
Copre gli usi dei consumatori nei combustibili liquidi	
Metodo di valutazione	
Cfr. sezione 3.	
Sezione 2: Condizioni operative e misure di gestione dei rischi	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione dei consumatori	
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquidi
Tensione di vapore	-
Concentrazione di sostanza nel prodotto	-
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Copre fino a 1 evento al giorno [ESCom-11133171521]
Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione	-
Categoria di prodotto	Misure specifiche di gestione del rischio e condizioni operative
Misure generali (irritanti per la pelle) [ESCom-10133224705]	; Assicurarsi che non vi sia alcun contatto diretto della pelle con il prodotto; Rimuovere la contaminazione accidentale della pelle.
Misure generali (infiammabilità) [ESCom-19350151900]	Per le misure di controllo dei rischi derivanti dalle proprietà fisico-chimiche, fare riferimento al corpo principale della SDS, sezione 7 e/o 8. [ESCom-19350151900 ESCom-16354135500]
Misure generali (pericolo di aspirazione)	Non ingerire. Se ingerito, cercare assistenza medica immediata. [ESCom-19350151700 ESCom-9313214709 ESCom-15193135612]
Combustibili; Liquidi; Rifornimento automobilistico; (; Benzina;) (PC_13) <i>Sulla base di: Concawe_SCED_13_1_a</i>	copre concentrazioni fino al 100 %; Copre una percentuale di benzene nel prodotto finale fino a <1% Per ogni evento d'uso, copre quantità d'uso fino a 37500,0 g/evento [ESCom-11133171520]Durata dell'esposizione = 0,05 h/evento [ESCom-11133170461]Uso all'aperto [ESCom-9313213238]Presuppone che il potenziale contatto dermico sia limitato al palmo di una mano

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

<p>Combustibili; Liquidi; Veicoli ricreazionali; (; Quad o simili;) (PC_13) Sulla base di: Concawe_SCED_13_7_a</p>	<p>copre concentrazioni fino al 100 %; Copre una percentuale di benzene nel prodotto finale fino a <1% Per ogni evento d'uso, copre quantità d'uso fino a 7500,0 g/evento [ESCom-11133171520]Durata dell'esposizione = 0,017 h/evento [ESCom-11133170461]Usò all'aperto [ESCom-9313213238]Presuppone che il potenziale contatto dermico sia limitato al palmo di una mano</p>
<p>Combustibili; Liquidi; Attrezzatura da giardino (PC_13) Basato su Concawe_SCED_13_4_a</p>	<p>copre concentrazioni fino al 100 %; Copre una percentuale di benzene nel prodotto finale fino a <0,1%; Copre una percentuale di n-esano nel prodotto finale fino al <3%; Copre una percentuale di toluene nel prodotto finale fino a <3% Per ogni evento d'uso, copre importi di utilizzo fino a 750,0 g/evento [ESCom-11133171520]Durata dell'esposizione = 0,033 h/evento [ESCom-11133170461]Presuppone che il potenziale contatto dermico sia limitato all'interno delle mani/una mano/palmo delle mani. [ESCom-12355002181]</p>
<p>Sezione 2.2 Controllo dell'esposizione ambientale</p>	
<p>Caratteristiche del prodotto</p>	
<p>La sostanza è complesso UVCB. [ESCom-11133171600] Prevalentemente idrofobo. [ESCom-11133171601]</p>	
<p>Quantità utilizzate</p>	
<p>Frazione del tonnellaggio dell'UE utilizzato nella regione</p>	<p>0,1</p>
<p>Tonnellaggio per uso regionale (tonnellate/anno)</p>	<p>2,3E+04</p>
<p>Frazione del tonnellaggio regionale utilizzato localmente</p>	<p>5,0E-04</p>
<p>Tonnellaggio annuo del sito (tonnellate/anno)</p>	<p>1,2E+01</p>
<p>Quantità massima giornaliera del sito (kg/giorno)</p>	<p>3,2E+01</p>
<p>Frequenza e durata dell'uso</p>	
<p>Rilascio continuo. [ESCom-10133212701]</p>	
<p>Giorni di emissione (giorni/anno)</p>	<p>365</p>
<p>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</p>	
<p>Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce</p>	<p>10</p>
<p>Fattore di diluizione dell'acqua marina locale</p>	<p>100</p>
<p>Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione ambientale</p>	
<p>Rilascio delle frazione nell'aria da ampio uso dispersivo (solo per uso regionale)</p>	<p>4,0E-03</p>
<p>Rilascio delle frazione nelle acque reflue da un ampio uso dispersivo</p>	<p>2,0E-07</p>
<p>Rilasciare frazione nel suolo da ampio uso dispersivo (solo per uso regionale)</p>	<p>0.00005</p>
<p>Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue locali</p>	
<p>Non applicabile in quanto non vi è alcun rilascio alle acque reflue. [ESCom-10133222100]</p>	
<p>Rimozione stimata di sostanze dalle acque reflue attraverso il trattamento delle acque reflue domestiche (%)</p>	<p>95,4</p>
<p>Tonnellaggio massimo ammissibile del sito (MSafe) in base al rilascio dopo la rimozione totale del trattamento delle acque reflue (kg/d)</p>	<p>3,3E+04</p>
<p>Portata presunta dell'impianto di trattamento delle acque reflue domestiche (m3/d)</p>	<p>2,0E+03</p>
<p>Condizioni e misure relative al trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento</p>	
<p>Emissioni di combustione limitate dai necessari controlli delle emissioni di scarico. [ESCom-10133222901] Emissioni di combustione considerate nella valutazione dell'esposizione regionale. [ESCom-10133222902] Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali applicabili. [ESCom-10133222903]</p>	
<p>Condizioni e misure relative al recupero esterno dei rifiuti</p>	
<p>Questa sostanza viene consumata durante l'uso e non viene generato alcun rifiuto della sostanza. [ESCom-10133223502]</p>	
<p>Sezione 3: Stima dell'esposizione</p>	
<p>3.1. Salute</p>	

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Lo strumento ECETOC TRA è stato utilizzato per stimare le esposizioni dei consumatori, salvo diversa indicazione.

3.2. Ambiente

Il metodo Hydrocarbon Block è stato utilizzato per calcolare l'esposizione ambientale con il modello PETRORISK. [ESCom-11133171701]

Sezione 4: Orientamenti per verificare la conformità allo scenario d'esposizione

4.1. Salute

Non si prevede che le esposizioni previste superino il DN(M)EL quando siano attuate le misure di gestione del rischio/le condizioni operative di cui alla sezione 2.; I dati di pericolo disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti cancerogeni.; I dati di pericolo disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti di aspirazione.; I dati di pericolo disponibili non consentono la derivazione di un DNEL per gli effetti irritanti cutanei.; Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. [ESCom-11133171315; ESCom-11133171318; ESCom-16354132600; ESCom-11133171317; ESCom-11133171322]

Cons CS 1: Carburanti; Liquidi; Rifornamento di automobili ; (; Benzina;) (PC13)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	6.98E-3 mg/m ³ (Dati misurati: Vainiotalo et al (1999); Moneti et al (2002); Minoia et al (2002); Clayton et al (1991)) Esposizione/DNEL = 0.017 Esposizione di supporto (non utilizzata per il CR): 0.014 mg/m ³ (TRA Consumatori)	Esposizione/DNEL = 0.017
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	56.09 mg/m ³ (Dati misurati: Hakkola and Saarinen 2000) RCR = 0.049 Esposizione di supporto (non utilizzata per il CR): 133.3 mg/m ³ (ECETOC TRA Consumatori 3.1)	Esposizione/DNEL = 0.049
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.584 mg/m ³ (Dati misurati: Hakkola and Saarinen 2000) RCR = 3.27E-3 Esposizione di supporto (non utilizzata per il CR): 1.389 mg/m ³ (TRA Consumatori)	RCR finale < 0.01
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	56.09 mg/m ³ (Dati misurati: Hakkola and Saarinen 2000) RCR = 0.088 Esposizione di supporto (non utilizzata per il CR): 133.3 mg/m ³ (ECETOC TRA Consumatori 3.1)	RCR finale = 0.088
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	7E-4 mg/kg pc/giorno (TRA Consumatori)	
Oral, sistemico, lungo termine	Benzene	0 mg/kg pc/giorno (TRA Consumatori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.049

Cons CS 2: Carburanti; Liquidi; veicoli ricreazionali; (; Quads o similari) (PC 13)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA

Inalazione, sistemico, lungo termine	Benzene	5E-3 mg/m ³ (TRA Consumatori) Esposizione/DNEL = 0.012	Esposizione/DNEL = 0.012
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	47.96 mg/m ³ (ECETOC TRA Consumatori 3.1) RCR = 0.042	Esposizione/DNEL = 0.042
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	0.5 mg/m ³ (TRA Consumatori) RCR = 2.8E-3	RCR finale < 0.01
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	47.96 mg/m ³ (ECETOC TRA Consumatori 3.1) RCR = 0.075	RCR finale = 0.075
Dermico, sistemico, lungo termine	Benzene	3.5E-3 mg/kg pc/giorno (TRA Consumatori)	
Oral, sistemico, lungo termine	Benzene	0 mg/kg pc/giorno (TRA Consumatori)	
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.042

Cons CS 3: Carburanti; Liquidi; attrezzi da giardinaggio (PC 13)

Via di esposizione e tipo di effetto	Sostanza	Concentrazione dell'esposizione	Quantificazione del rischio
Inalazione, sistemico, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	146.7 mg/m ³ (ECETOC TRA Consumatori 3.1) RCR = 0.127	RCR finale = 0.127
Inalazione, locale, lungo termine	Sostanza registrata in quanto tale	1.532 mg/m ³ (TRA Consumatori) RCR = 8.58E-3	RCR finale < 0.01
Inalazione, locale, acuto	Sostanza registrata in quanto tale	146.7 mg/m ³ (ECETOC TRA Consumatori 3.1) RCR = 0.229	RCR finale = 0.229
Vie di esposizione combinate, sistemico, acuto			RCR finale = 0.127

4.2. Ambiente

Le linee guida si basano su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, può essere necessario ridimensionare per definire adeguate misure di gestione del rischio specifiche per sito. [ESCom-10133223600]

Rapporto massimo di caratterizzazione del rischio per le emissioni atmosferiche RCRair	2,9E-04
Rapporto massimo di caratterizzazione del rischio per le emissioni di acque reflue RCRwater	9,6E-04

VIRGIN NAPHTHA N°CAS 64741-87-3

REVISIONE 08 DEL 31.01.2022

SOSTITUISCE LA REV. 07 DEL 29/03/2019

ELABORATO DA: ICARO SRL

PER CONTO DI: IPLOM SPA