

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Naphtha

REACH : 01-2119474679-18-xxxx  
Registrierungsnummer

Stoffname : Naphtha (petroleum), full range straight run

EG-Nr. : 265-042-6

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des : Industrielle Verwendung, Verwendung als Zwischenprodukt  
Gemisches

Empfohlene : Verwendungen in Beschichtungen, Verwendung in  
Einschränkungen der : Reinigungsmitteln  
Anwendung

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant : Borealis AG  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wien, Österreich  
Telefon: +43 1 22400 0

Email-Adresse : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### 1.4 Notrufnummer

+1 760 476 3962 (3E), Zugangscod: 336296

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1	H224: Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Keimzell-Mutagenität, Kategorie 1B	H340: Kann genetische Defekte verursachen.
Karzinogenität, Kategorie 1B	H350: Kann Krebs erzeugen.
Reproduktionstoxizität, Kategorie 2	H361: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

Spezifische Zielorgan-Toxizität -  
einmalige Exposition, Kategorie 3,  
Zentralnervensystem  
Aspirationsgefahr, Kategorie 1

Langfristig (chronisch)  
gewässergefährdend, Kategorie 2

beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib  
schädigen.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit  
verursachen.

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in  
die Atemwege tödlich sein.

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit  
langfristiger Wirkung.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die  
Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H340 Kann genetische Defekte verursachen.  
H350 Kann Krebs erzeugen.  
H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder  
das Kind im Mutterleib schädigen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen  
Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/  
Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

### Reaktion:

P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort  
GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

### Lagerung:

P403 + P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Behälter dicht verschlossen halten.

## Zusätzliche Kennzeichnung

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

Enthält Benzol, n-Hexan. Nur für gewerbliche Anwender.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Stoffname	:	Naphtha (petroleum), full range straight run
EG-Nr.	:	265-042-6
Chemische Charakterisierung	:	Naphtha (Erdöl), Full-Range-Straight-Run; Naphtha mit niedrigem Siedepunkt; [Eine komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, die durch Destillation von Rohöl hergestellt wird. Es besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen überwiegend im Bereich von C 4 bis C 11 und siedet im Bereich von etwa – 20 °C bis 220 °C (– 4 °F bis 428 °F).]

#### Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr.	Konzentration (% w/w)	M-Faktor, SCL, ATE
Stoff mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte oder biologische Materialien (UVCB) :			
Naphtha (Erdöl), gesamte Straight-run; Naphtha, niedrigsiedend	64741-42-0 265-042-6	<= 100	
Hauptbestandteile :			
Pentan	109-66-0 203-692-4	>= 0 - < 70	
Isopentan	78-78-4 201-142-8	>= 0 - < 45	

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

n-Hexan	110-54-3 203-777-6	$\geq 0 - < 40$	Spezifische Konzentrationsgrenzw erte STOT RE 2; H373 $\geq 5 \%$
2-Methylpentan	107-83-5 203-523-4	$\geq 0 - < 15$	
n-Heptan	142-82-5 205-563-8	$\geq 0 - < 20$	
Toluol	108-88-3 203-625-9	$\geq 0 - < 5$	
Benzol	71-43-2 200-753-7	$\geq 0,1 - < 5$	

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Nicht verschlucken. Bei Verschlucken sofort medizinische Hilfe aufsuchen.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Betroffenen warm und ruhig lagern.  
Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung.  
Sofort ärztlichen Rat einholen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.  
Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.  
Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken sofort ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle oder einen Arzt verständigen.  
Mund mit Wasser ausspülen.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome	: Vergiftungssymptome: Schwindel Kopfschmerzen Übelkeit Atemnot Krämpfe Bewusstlosigkeit  Einatmen: Kopfschmerzen Übelkeit Erbrechen Bewusstlosigkeit  Hautkontakt: Rötung Reizung  Augenkontakt: Reizung  Verschlucken: Wenige oder keine Symptome zu erwarten. Übelkeit Durchfall
Risiken	: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Verursacht Hautreizungen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Kann genetische Defekte verursachen. Kann Krebs erzeugen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung	: Vergiftungssymptome können sich auch erst nach einigen Stunden zeigen. Mindestens 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung belassen.
------------	---

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Löschpulver Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) Schaum
-----------------------	--

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

Wassernebel  
Sand

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Rückzündung auf große Entfernung möglich. Im Brandfall bildet sich dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Zersetzungsprodukte enthält (siehe Abschnitt 10).

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Schwefelwasserstoff  
Schwefeloxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.

Weitere Information : Explosionsgefahr beachten.  
Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.  
Jeglichen Kontakt vermeiden und verhindern.  
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.  
Versuchen, die undichte Stelle ohne persönliches Risiko zu schließen.  
Dämpfe sind schwerer als Luft und können durch Verdrängung des Luftsauerstoffs zu Erstickungen führen.  
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Vgl. Abschnitt 8.  
Alle Zündquellen entfernen.  
Keine Funken sprühenden Werkzeuge einsetzen.  
Auf Rückzündung achten.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Vermeiden, dass das Produkt in die Umwelt und Abflüsse gelangt.  
Falls es zu einer schwerwiegendem Verschüttung kommt, sofort die zuständigen Ortsbehörden verständigen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.  
Mechanisch einsammeln und in geeignetem Abfallcontainer entsorgen.  
Funkensichere Werkzeuge verwenden.  
Von der Wasseroberfläche entfernen (z.B. abskimmen, absaugen).

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Hinweise zur Entsorgung siehe unter Abschnitt 13.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang	: Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Folgendes Vorgehen wird empfohlen: Geschlossene Systeme für Handhabung, Verarbeitung und Lagerung. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	: Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Alle Maschinen sind zu erden. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Explosionsschutz Ausrüstung verwenden.
Hygienemaßnahmen	: Die beim Umgang mit Diagnostika üblichen Vorsichts- und Hygienemaßnahmen sind zu beachten. Jegliches Verschütten und Kontakt vermeiden und verhindern.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lager Räume und Behälter	: Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Unter Verschluss oder nur für Sachkundige
---	--

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

oder deren Beauftragte zugänglich aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Geeignete Materialien für Behälter: Stahl Rostfreier Stahl

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Zusammenlagerungshinweise : Unverträglich mit Oxidationsmitteln  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Nur für gewerbliche Anwender.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Naphtha (Erdöl), gesamte Straight-run; Naphtha, niedrigsiedend	64741-42-0	AGW	1.500 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(II)			
Weitere Information	Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische, Ausschuss für Gefahrstoffe, Siehe auch Nummer 2.9 der TRGS 900			
		AGW	600 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(II)			
Weitere Information	Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische, Ausschuss für Gefahrstoffe, Siehe auch Nummer 2.9 der TRGS 900			
Pentan	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Weitere Information	Indikativ			
		AGW	1.000 ppm 3.000 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung	2;(II)			



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

g: Überschreitungsfaktor (Kategorie)				
Weitere Information	Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
		AGW	1.500 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung g: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(II)			
Weitere Information	Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische, Ausschuss für Gefahrstoffe, Siehe auch Nummer 2.9 der TRGS 900			
		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Weitere Information	Indikativ			
Isopentan	78-78-4	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Weitere Information	Indikativ			
		AGW	1.000 ppm 3.000 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung g: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(II)			
Weitere Information	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.)			
		AGW	1.500 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung g: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(II)			
Weitere Information	Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische, Ausschuss für Gefahrstoffe, Siehe auch Nummer 2.9 der TRGS 900			
n-Hexan	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Weitere Information	Indikativ			
		AGW	50 ppm 180 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung g: Überschreitungsfaktor	8;(II)			

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

ktor (Kategorie)				
Weitere Information	Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
2-Methylpentan	107-83-5	AGW	500 ppm 1.800 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(II)			
Weitere Information	Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)			
n-Heptan	142-82-5	TWA	500 ppm 2.085 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Weitere Information	Indikativ			
		AGW	500 ppm 2.100 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	1;(I)			
Toluol	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Weitere Information	Indikativ, Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden			
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Weitere Information	Indikativ, Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden			
		AGW	50 ppm 190 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)	2;(II)			
Weitere Information	Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden			
Benzol	71-43-2	TWA	0,5 ppm 1,65 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Weitere Information	Haut, Karzinogene oder Mutagene			
		Akzeptanzkonzentration	0,06 ppm 0,2 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 910
Weitere Information	Akzeptanzkonzentration assoziiert mit Risiko 4:10.000, hautresorptiv, siehe auch Werte in Tabelle 2			

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Grundlage
n-Hexan	110-54-3	: 5 mg/l		
		2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon: 5 mg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903
Anmerkungen	Nach Hydrolyse			
Toluol	108-88-3	Toluol: 600 µg/l (Blut)	Schichtende	TRGS 903
		o-Kresol: 1,5 mg/l (Urin)	bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903
Anmerkungen	Nach Hydrolyse			
		Toluol: 75 µg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Naphtha	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	1300 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	840 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	1100 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Akut - systemische Effekte	1200 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	180 mg/m <sup>3</sup>
	Verbraucher		Akut - lokale Effekte	640 mg/m <sup>3</sup>

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Naphtha		
Anmerkungen:	Stoff ist ein Kohlenwasserstoff mit komplexer, unbekannter oder variabler Zusammensetzung (UVCB). , Herkömmliche Methoden zur Ableitung von PNECs sind nicht geeignet und es ist nicht möglich, einen einzigen repräsentativen PNEC für solche Stoffe zu identifizieren., Zur Berechnung der Umweltexposition mit dem Petrorisk-Modell wurde die Hydrocarbon Block Methode verwendet.	

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Folgendes Vorgehen wird empfohlen: Geschlossene Systeme für Handhabung, Verarbeitung und Lagerung.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.

Für angemessene Lüftung sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille  
Gesichtsschutzschild  
(EN 166)

Handschutz

Material : PVA  
Durchbruchzeit : > 480 min

Material : Nitrilkautschuk  
Durchbruchzeit : > 480 min

Anmerkungen : Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

Haut- und Körperschutz : Geeignete Schutzbekleidung und Gummistiefel tragen.  
Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung: Atemschutzmaske mit AX Filter oder schweres Atemschutzgerät.  
(EN 371/EN 14387:2004)

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Vermeiden, dass das Produkt in die Umwelt und Abflüsse gelangt. Falls es zu einer schwerwiegendem Verschüttung kommt, sofort die zuständigen Ortsbehörden verständigen.

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand : flüssig (20 °C, 101,3 kPa)  
Farbe : klar  
Geruch : Keine Daten verfügbar  
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt : Nicht anwendbar

Siedebereich : -20 - 180 °C

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

Entzündlichkeit	:	Hochentzündlich.
Flammpunkt	:	< 0 °C
Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität	:	
Viskosität, dynamisch	:	< 7 Pa.s
Löslichkeit(en)	:	
Wasserlöslichkeit	:	< 0,1 g/l
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	Nicht anwendbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	Nicht anwendbar
Dampfdruck	:	2 - 240 kPa
Relative Dichte	:	0,63 - 0,75
Dichte	:	686 g/cm <sup>3</sup>
Schüttdichte	:	Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische	:	Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften	:	Nicht anwendbar
Selbstentzündung	:	280 - 470 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Keine Daten verfügbar
t	:	
Molekulargewicht	:	Nicht anwendbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

Gefährliche Reaktionen : Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Falle eines Brandes:

Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Schwefeloxide  
Hydrogensulfid

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Produkt:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Anmerkungen: Analogie

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,61 mg/l  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Anmerkungen: Analogie

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Anmerkungen: Analogie

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

#### Produkt:

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Reizt die Haut.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Anmerkungen : Analogie

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Produkt:

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Keine Augenreizung  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Anmerkungen : Analogie

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Sensibilisierung durch Hautkontakt

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Sensibilisierung durch Einatmen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Produkt:

Art des Testes : Buehler Test  
Spezies : Meerschweinchen  
Bewertung : Verursacht keine Hautsensibilisierung.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Anmerkungen : Analogie

### Keimzell-Mutagenität

Kann genetische Defekte verursachen.

#### Produkt:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: in vitro-Test  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische  
Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Analogie

: Art des Testes: In-vitro-Genmutationsversuch an Säugerzellen  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Analogie

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: In-vivo Mikrokerntest  
Spezies: Ratte  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

Ergebnis: negativ

Art des Testes: in vivo-Test  
Spezies: Ratte  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 475  
Ergebnis: negativ

### Inhaltsstoffe:

#### **Benzol:**

Gentoxizität in vitro

: Art des Testes: Ames test  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

: Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
Ergebnis: positiv

Gentoxizität in vivo

: Art des Testes: In-vivo Mikrokerntest  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: positiv

Spezies: Mensch  
Ergebnis: Positive Resultate wurden in einigen in-vivo Tests erzielt.

### **Karzinogenität**

Kann Krebs erzeugen.

#### Produkt:

Spezies : Maus  
Applikationsweg : Haut  
: 0,5 ml  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 451  
Anmerkungen : Analogie

Spezies : Ratte  
Applikationsweg : Einatmung  
: 292 ppm  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 453  
Anmerkungen : Analogie



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

### Inhaltsstoffe:

#### **Benzol:**

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 103 wks  
Dosis : 25 mg/kg bw/d  
Häufigkeit der Behandlung : 1/d, 5 d/wk  
Methode : OECD- Prüfrichtlinie 453

Spezies : Maus, männlich und weiblich  
Applikationsweg : Einatmung  
Expositionszeit : 2 - 16 wks  
Dosis : 960 mg/m<sup>3</sup>  
Häufigkeit der Behandlung : 6 h/d, 5 d/wk

### **Reproduktionstoxizität**

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

#### Produkt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte  
Allgemeine Toxizität Eltern: Dosis bei der keine  
gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: >  
24.700 mg/m<sup>3</sup>  
Allgemeine Toxizität F1: Dosis bei der keine  
gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden: >  
24.700 mg/m<sup>3</sup>  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 421

Effekte auf die Fötusentwicklung : Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 23.900 mg/m<sup>3</sup>  
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 23.900 mg/m<sup>3</sup>  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414

Teratogenität: NOAEL: > 20.000 mg/m<sup>3</sup>  
Entwicklungsschädigung: NOAEL: > 20.000 mg/m<sup>3</sup>  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### Produkt:

Expositionswege : Einatmung  
Anmerkungen : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Produkt:

Spezies : Ratte  
NOAEL : 20 mg/l  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 90 d  
Methode : EPA OPPTS 870.3465  
Anmerkungen : Systemische Effekte  
Analogie

Spezies : Ratte  
NOAEL : 9,84 mg/l  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Methode : OECD- Prüfrichtlinie 412  
Anmerkungen : Analogie

Spezies : Ratte  
NOAEL : 1402 mg/l  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 453  
Anmerkungen : Analogie

Spezies : Ratte  
NOAEL : 3750 mg/kg  
Applikationsweg : Haut  
Methode : OECD- Prüfrichtlinie 410  
Anmerkungen : Analogie

### Aspirationstoxizität

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

#### Produkt:

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

### Weitere Information

#### Produkt:

Anmerkungen : Bestandteile des Produkts können durch Einatmen und Hautkontakt vom Körper absorbiert werden.

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 10 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
Anmerkungen: Analogie

LL50 (Dickkopfelritze (Pimephales promelas)): 8,2 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: EPA 66013-75-009  
Anmerkungen: Analogie

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 4,5 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  
Anmerkungen: Analogie

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 3,1 mg/l  
Endpunkt: Wachstumsrate  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Analogie

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,5 mg/l  
Endpunkt: Wachstumsrate  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Analogie

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): 3,7 mg/l  
Endpunkt: Wachstumsrate  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Analogie

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

- Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
(Chronische Toxizität)
- Toxizität gegenüber : NOELR: 2,6 mg/l  
Daphnien und anderen : Expositionszeit: 21 d  
wirbellosen Wassertieren : Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
(Chronische Toxizität) : Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211  
Anmerkungen: Analogie  
fortpflanzungsgefährdende (reproduktionstoxische) Wirkungen
- Toxizität bei : EC50 (Tetrahymena pyriformis): 15,41 mg/l  
Mikroorganismen : Expositionszeit: 40 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung  
Methode: QSAR

### Beurteilung Ökotoxizität

- Langfristig (chronisch) : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
gewässergefährdend

### Inhaltsstoffe:

#### **n-Heptan:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Forelle): 5,7 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: QSAR
- Toxizität gegenüber : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1,5 mg/l  
Daphnien und anderen : Expositionszeit: 48 h  
wirbellosen Wassertieren
- Toxizität gegenüber Fischen : NOELR: 1,284 mg/l  
(Chronische Toxizität) : Expositionszeit: 28 d  
Endpunkt: Wachstumsrate  
Methode: QSAR
- Toxizität gegenüber : NOEC: 0,17 mg/l  
Daphnien und anderen : Expositionszeit: 21 d  
wirbellosen Wassertieren : Spezies: Daphnia (Wasserfloh)  
(Chronische Toxizität) : Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

#### **Benzol:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LOEC: 1,6 mg/l  
(Chronische Toxizität) : Expositionszeit: 32 d  
Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)  
Art des Testes: Durchflusstest
- Toxizität gegenüber : NOEC: 3 mg/l  
Daphnien und anderen : Expositionszeit: 7 d  
wirbellosen Wassertieren : Spezies: Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)  
(Chronische Toxizität) : Art des Testes: semistatischer Test

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Nicht anwendbar  
Stoff ist komplexes UVCB.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Benzol:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: Belebtschlamm  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Kinetik:  
10 d: 88 %  
28 d: 96 %  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301F

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Produkt:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Nicht anwendbar  
Stoff ist komplexes UVCB.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Benzol:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 13  
Methode: QSAR  
Anmerkungen: Bioakkumulation nicht zu erwarten.  
log Pow: 2,13

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Produkt:

Mobilität : Anmerkungen: Nicht anwendbar

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

#### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in  
Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als  
persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr  
persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Geneigt zu photochemische Abbaubarkeit, reaktive mit OH-Radikale und Ozon.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.  
Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK:  
13 07 02 (Benzin)  
13 07 03 (andere Brennstoffe (einschließlich Gemische))

Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR : UN 1268

IMDG : UN 1268

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : ERDÖLPRODUKTE, N.A.G.  
(Naphtha, petroleum, full-range straight-run)

IMDG : PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.  
(Naphtha, petroleum, full-range straight-run)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : 3

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

**IMDG** : 3

### 14.4 Verpackungsgruppe

#### ADR

Verpackungsgruppe : I  
Klassifizierungscode : F1  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 33  
Gefahrzettel : 3  
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)

#### IMDG

Verpackungsgruppe : I  
Gefahrzettel : 3  
EmS Kode : F-E, S-E

### 14.5 Umweltgefahren

#### ADR

Umweltgefährdend : ja

#### IMDG

Meeresschadstoff : ja

#### IATA (Fracht)

Umweltgefährdend : ja

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen : Keine besonderen Anweisungen notwendig.

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Anmerkungen : nicht anwendbar

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 3

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

Kategorie		Menge 1	Menge 2
34	Erdölerzeugnisse: a) Ottokraftstoffe und Naphtha b) Kerosine (einschließlich Flugturbinenkraftstoffe) c) Gasöle (einschließlich Dieselkraftstoffe, leichtes Heizöl und Gasölmischströme) d) Schweröle	2.500 t	25.000 t

### Sonstige Vorschriften:

Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit  
Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

EUH066 : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### Volltext anderer Abkürzungen

2000/39/EC : Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten  
2004/37/EC : Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit  
2006/15/EC : Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten  
DE TRGS 900 : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte  
DE TRGS 910 : TRGS 910 - Stoffspezifische Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen und Äquivalenzwerte für krebserzeugende Gefahrstoffe.  
TRGS 903 : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte  
2000/39/EC / TWA : Grenzwerte - 8 Stunden  
2004/37/EC / TWA : gewichteter Mittelwert  
2006/15/EC / TWA : Grenzwerte - 8 Stunden  
2006/15/EC / STEL : Kurzzeitgrenzwerte  
DE TRGS 900 / AGW : Arbeitsplatzgrenzwert  
DE TRGS 910 / : Akzeptanzkonzentration



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

Akzeptanzkonzentration

### Weitere Information

Aussteller : Borealis, Group Product Stewardship

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : Chemical Safety Report, Naphthas (petroleum), full-range straight-run, CONCAWE REACH Consortium, 2020

Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

### Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Dokument beschriebenen Informationen sind nach den uns bekannten Angaben entsprechend dem derzeitigen Veröffentlichungsstand korrekt und vertrauenswürdig, jedoch übernehmen wir keinerlei Verantwortung für die Korrektheit und Vollständigkeit der Information.

**Borealis übernimmt keinerlei Wartungspflichten, die die Beschreibung im vorliegenden Dokument überschreiten. Kein Teil von diesem Dokument ist als Garantie dafür, dass das Produkt zum Verkauf geeignet oder für einen bestimmten Zweck verwendbar ist, zu interpretieren.**

**Für das Prüfen und Testen unserer Produkte übernimmt der Kunde die Verantwortung, um festzustellen, ob die Produkte zum vom Kunden gewünschten Zweck einsetzbar sind. Der Kunde ist verantwortlich für die sichere, zweck- und gesetzmäßige Bearbeitung, den Umgang und den Einsatz unserer Produkte.**

Wir haften nicht für das Verwenden der Borealis-Produkte zusammen mit anderen Materialien. Im vorliegenden Dokument beschriebene Information gilt für unsere Produkte nur in dem Fall, wenn sie nicht zusammen mit anderen Materialien eingesetzt werden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

## Anhang: Expositionsszenarien

### Inhaltsverzeichnis

Nummer	Titel
ES1	Verwendungen an Industriestandorten, Verwendung als Zwischenprodukt

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

### ES1: Verwendung als Zwischenprodukt

#### 1.1. Titelabschnitt

<b>Strukturierter Kurztitel</b>	: Verwendungen an Industriestandorten, Verwendung als Zwischenprodukt
---------------------------------	---

Umwelt		
<b>BS1</b>	<b>Umwelt</b>	ERC6a
Arbeiter		
<b>BS2</b>	<b>Allgemeine Maßnahmen (Entzündlichkeit), Allgemeine Maßnahmen (Aspiration), Allgemeine Maßnahmen (Hautreizstoffe), Allgemeine Maßnahmen (Karzinogene), Allgemeine Maßnahmen die auf alle Tätigkeiten anwendbar sind</b>	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15, PROC28
<b>BS3</b>	<b>Allgemeine Expositionen (geschlossene Systeme)</b>	PROC1
<b>BS4</b>	<b>Allgemeine Expositionen (geschlossene Systeme)</b>	PROC2
<b>BS5</b>	<b>Allgemeine Expositionen, Chargenbetrieb, Geschlossene Systeme</b>	PROC3
<b>BS6</b>	<b>Labortätigkeiten</b>	PROC15
<b>BS7</b>	<b>Großmengentransporte, Geschlossene Systeme, Be- und Entladen</b>	PROC8b
<b>BS8</b>	<b>Anlagenreinigung und -wartung</b>	PROC8a, PROC28
<b>BS9</b>	<b>Lagerung</b>	PROC1
<b>BS10</b>	<b>Lagerung</b>	PROC2

#### 1.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

##### 1.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Verwendung eines Zwischenprodukts (ERC6a)

Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)	
Jährliche Menge pro Anlage	: 15000 t
Tägliche Menge pro Anlage	: 50000 kg

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

Maximal erlaubte Tonnage am Standort (MSafe)	: 68.000 kg
Emissionstage	: 300
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Die Luftemissionen reinigen, um eine typische Reinigungswirkung zu erreichen von (%): Luft - Mindesteffizienz von 80 %	
Die Abwasseraufbereitung hat vor Ort zu erfolgen (vor der Einleitung in den Sammler), um die erforderliche Reinigungsleistung zu erzielen (%): Wasser - Mindesteffizienz von 94,2 %	
Gefahr durch Umweltexposition über Süßwassersediment.	
Ablauf des ungelösten Stoffes in Abwasser vermeiden oder von Abwasser am Standort rückgewinnen.	
Beim Einleiten in kommunale Kläranlagen ist keine Abwasserreinigung vor Ort erforderlich.	
Industrieschlamm nicht auf natürliche Böden aufbringen.	
Klärschlamm sollte verbrannt, eingedämmt oder regeneriert werden.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage</b>	
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
STP Abwasser	: 2.000 m <sup>3</sup> /d
Nicht anwendbar, da keine Freisetzung in Abwasser vorliegt.	
angenommene Stoffentfernung aus dem Abwasser in kommunaler Kläranlage Wasser - Mindesteffizienz von 95,7 %	
<b>Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition</b>	
Verdünnungsfaktor für lokales Süßwasser	: 10
Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser	: 100

**1.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Allgemeine Maßnahmen (Entzündlichkeit), Allgemeine Maßnahmen (Aspiration), Allgemeine Maßnahmen (Hautreizstoffe), Allgemeine Maßnahmen (Karzinogene), Allgemeine Maßnahmen die auf alle Tätigkeiten anwendbar sind Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositions Wahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1) / Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2) / Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3) / Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren)**

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a) / Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b) / Verwendung als Laborreagenz (PROC15) / Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (PROC28)

<b>Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)</b>	
Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit
Dampfdruck	: Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa bei Normaltemperatur und Normaldruck
<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst Verwendung von bis zu 8 Stunden / Tag
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Arbeitsschutzmanagementsystem: fortgeschrittene	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Allgemeine Maßnahmen (Entzündlichkeit) Gebrauch in geschlossenen Systemen Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Um die Entzündung der Dämpfe durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden, müssen alle Metallteile der benutzten Geräte geerdet werden. Funkensicheres Werkzeug verwenden.	
Allgemeine Maßnahmen (Aspiration) Nicht verschlucken. Bei Verschlucken sofort medizinische Hilfe aufsuchen.	
Allgemeine Maßnahmen (Hautreizstoffe) Direkten Hautkontakt mit Produkt vermeiden. Potenzielle Bereiche für indirekten Hautkontakt identifizieren. Handschuhe tragen (geprüft nach DIN EN 374), wenn Handkontakt mit dem Stoff als wahrscheinlich gilt. Kontamination/Verschüttetes sofort nach dem Auftreten beseitigen. Kontamination auf der Haut sofort abwaschen. Basisschulung für Angestellte bereitstellen, um Expositionen zu vermeiden/minimieren und um mögliche auftretende Hautprobleme zu melden. Geeigneten Augenschutz und Handschuhe tragen.	
Allgemeine Maßnahmen (Karzinogene) Technische Fortschritte und Verfahren-Upgrades (einschließlich Automatisierung) zur Eliminierung von Freisetzungen in Betracht ziehen. Exposition minimieren, durch Verwendung von Maßnahmen wie z.B. geschlossene Systeme, zweckbestimmte Anlagen und geeignete allgemeine/lokale Absaugung. Systeme und Transferleitungen vor Öffnen des Behälters entleeren. Ausrüstung, wenn möglich, vor der Wartung reinigen/durchspülen. Bei einer potenziellen Exposition: Zugang auf autorisierte Personen einschränken;	

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

Bediener spezielle Tätigkeitsschulung geben, um Expositionen zu minimieren; geeignete Handschuhe und Overalls tragen, um Kontaminierung der Haut zu vermeiden; Atemschutzgerät tragen, wenn seine Verwendung für bestimmte beitragende Szenarien angezeigt ist; Verschüttetes sofort beseitigen und Abfälle sicher entsorgen. Sicherstellen, dass sichere Arbeitssysteme oder gleichwertige Arrangements vor Ort sind, um Gefahren zu bewältigen. Alle Kontrollmaßnahmen regelmäßig überprüfen, testen und warten. Bedarf für risikoorientierte Gesundheitsüberwachung in Betracht ziehen.

### Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird

### 1.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Allgemeine Expositionen (geschlossene Systeme)

**Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositions Wahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)**

#### Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Stoff in einem geschlossenen System handhaben.

Probenentnahme über geschlossenen Kreislauf oder anderes System durchführen, um Exposition zu vermeiden.

#### Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäß EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.  
Dermal - Mindesteffizienz von 90 %

#### Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : Setzt eine Verfahrenstemperatur voraus von bis zu 20 °C

### 1.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Allgemeine Expositionen (geschlossene Systeme)

**Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)**

#### Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Stoff in einem geschlossenen System handhaben.

Probenentnahme über geschlossenen Kreislauf oder anderes System durchführen, um Exposition zu vermeiden.

Lokale Absaugung

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: Setzt eine Verfahrenstemperatur voraus von bis zu 20 °C

### 1.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Allgemeine Expositionen, Chargenbetrieb, Geschlossene Systeme Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Stoff in einem geschlossenen System handhaben.	
Probenentnahme über geschlossenen Kreislauf oder anderes System durchführen, um Exposition zu vermeiden.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: Setzt eine Verfahrenstemperatur voraus von bis zu 20 °C

### 1.2.6. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Labortätigkeiten Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung	

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

In einem Abzugsschrank handhaben oder geeignete gleichwertige Methoden anwenden, um Exposition zu minimieren.  
Inhalation - Mindesteffizienz von 99 %

### Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.  
Dermal - Mindesteffizienz von 90 %

### Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : Setzt eine Verfahrenstemperatur voraus von bis zu 20 °C

### Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Behälter sofort nach Gebrauch verschließen.

### 1.2.7. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Großmengentransporte, Geschlossene Systeme, Be- und Entladen Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

### Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Lokale Absaugung  
Inhalation - Mindesteffizienz von 95 %

### Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.  
Dermal - Mindesteffizienz von 90 %

### Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Temperatur : Setzt eine Verfahrenstemperatur voraus von bis zu 20 °C

### 1.2.8. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Anlagenreinigung und -wartung Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a) / Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (PROC28)



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

<b>Verwendete Mengen, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder während der Nutzungsdauer)</b>	
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst Verwendung von bis zu 4 Stunden / Tag
<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
System vor dem Öffnen oder der Wartung entleeren und ausspülen. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.	
Geeignetes Atemschutzgerät tragen. Effizienz: zugeordneter Schutzfaktor 10 Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: Setzt eine Verfahrenstemperatur voraus von bis zu 20 °C
<b>Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht</b>	
Verschüttetes umgehend beseitigen.	

### 1.2.9. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Lagerung

Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne

Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

<b>Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen</b>	
Stoff in einem geschlossenen System lagern.	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
<b>Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition</b>	

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Temperatur	: Setzt eine Verfahrenstemperatur voraus von bis zu 20 °C

### 1.2.10. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Lagerung Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen
Lokale Absaugung Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %
Stoff in einem geschlossenen System lagern.
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition
Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz
Temperatur : Setzt eine Verfahrenstemperatur voraus von bis zu 20 °C

### 1.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

#### 1.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Verwendung eines Zwischenprodukts (ERC6a)

Kompartiment	Expositionshöhe	RCR
Luft	0,068 mg/m <sup>3</sup> (Petrorisk)	
Süßwasser	0,22 mg/l (Petrorisk)	0,55
Meerwasser	0,022 mg/l (Petrorisk)	0,055
Süßwassersediment	0,78 mg/kg Nassgewicht (Petrorisk)	0,74
Meeresediment	0,078 mg/kg Nassgewicht (Petrorisk)	0,074
Ackerboden	0,00027 mg/kg Nassgewicht (Petrorisk)	< 0,001
Top Räuber-Beute (Meerwasser)	0,033 mg/kg Nassgewicht	< 0,004

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

	(Petrorisk)	
--	-------------	--

### Zusätzliche Informationen über Expositionsabschätzung

Zur Berechnung der Umweltexposition mit dem Petrorisk-Modell wurde die Hydrocarbon Block Methode verwendet.

### 1.3.3. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,00163 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	Benzol
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,167 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,00651 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	Benzol
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,042 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
inhalativ	Lokal	Kurzzeitwert	0,167 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,00017 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
Haut	Lokal	Langzeitwert	0,000992 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Haut	Lokal	Langzeitwert	0,0000496 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
Haut	Lokal	Kurzzeitwert	0,000992 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Haut	Lokal	Kurzzeitwert	0,0000496		Benzol

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

			mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
kombinierte Wege	systemisch	Kurzzeitwert		< 0,01	

### 1.3.4. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,407 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,212	Benzol
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	41,67 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,032	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	1,627 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	10,42 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,012	
inhalativ	Lokal	Kurzzeitwert	41,67 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,039	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,00685 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
Haut	Lokal	Langzeitwert	0,02 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Haut	Lokal	Langzeitwert	0,000999 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
Haut	Lokal	Kurzzeitwert	0,02 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Haut	Lokal	Kurzzeitwert	0,000999 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzol

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

kombinierte Wege				0,032	
------------------	--	--	--	-------	--

### 1.3.5. Exposition der Arbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,814 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,424	Benzol
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	83,33 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,065	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	3,255 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	20,83 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,025	
inhalativ	Lokal	Kurzzeitwert	83,33 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,078	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,00345 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
Haut	Lokal	Langzeitwert	0,02 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Haut	Lokal	Langzeitwert	0,00101 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
Haut	Lokal	Kurzzeitwert	0,02 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Haut	Lokal	Kurzzeitwert	0,00101 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
kombinierte Wege	systemisch	Kurzzeitwert		0,065	

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

### 1.3.6. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,814 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,424	Benzol
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	83,33 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,065	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	3,255 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	20,83 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,025	
inhalativ	Lokal	Kurzzeitwert	83,33 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,078	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,0017 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
Haut	Lokal	Langzeitwert	0,00992 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Haut	Lokal	Langzeitwert	0,000496 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
Haut	Lokal	Kurzzeitwert	0,00992 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Haut	Lokal	Kurzzeitwert	0,000496 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
kombinierte Wege	systemisch	Kurzzeitwert		0,065	

### 1.3.7. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzahl	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
----------------	-------------------------------	-------------------	-----------------	-----	-------------

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

	gene Wirkungen	eige			n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	1,22 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,636	Benzol
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	125 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,097	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	4,882 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	31,25 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,037	
inhalativ	Lokal	Kurzzeitwert	125 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,117	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,069 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
Haut	Lokal	Langzeitwert	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Haut	Lokal	Langzeitwert	0,005 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
Haut	Lokal	Kurzzeitwert	0,1 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Haut	Lokal	Kurzzeitwert	0,005 mg/cm <sup>2</sup>		Benzol
kombinierte Wege	systemisch	Kurzzeitwert		0,097	

### 1.3.8. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a) / Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) der Maschinen (PROC28)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,244 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,127	Benzol

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	41,67 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,032	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	1,627 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	6,25 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
inhalativ	Lokal	Kurzzeitwert	41,67 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,039	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,041 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
Haut	Lokal	Langzeitwert	0,06 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Haut	Lokal	Langzeitwert	0,003 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
Haut	Lokal	Kurzzeitwert	0,06 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Haut	Lokal	Kurzzeitwert	0,003 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
kombinierte Wege	systemisch	Kurzzeitwert	(ECETOC TRA worker v3)	0,032	

### 1.3.9. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanz eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkungen
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,00163 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	Benzol
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,167 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA	< 0,01	



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

			worker v3)		
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	0,00651 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,042 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
inhalativ	Lokal	Kurzzeitwert	0,167 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,00017 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
Haut	Lokal	Langzeitwert	0,000992 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Haut	Lokal	Langzeitwert	0,0000496 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
Haut	Lokal	Kurzzeitwert	0,000992 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Haut	Lokal	Kurzzeitwert	0,0000496 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
kombinierte Wege	systemisch	Kurzzeitwert		< 0,01	

### 1.3.10. Exposition der Arbeiter: Chemische Produktion oder Raffinerie in geschlossenen Systemen, mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Rückhaltungsbedingungen (PROC2)

Expositionsweg	Gesundheitsbezo- gene Wirkungen	Expositionsanz- eige	Expositionshöhe	RCR	Anmerkunge- n
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,407 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,212	Benzol
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	41,67 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,032	
inhalativ	systemisch	Kurzzeitwert	1,627 mg/m <sup>3</sup>		Benzol

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

			(ECETOC TRA worker v3)		
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	10,42 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,012	
inhalativ	Lokal	Kurzzeitwert	41,67 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,039	
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,00685 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
Haut	Lokal	Langzeitwert	0,02 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Haut	Lokal	Langzeitwert	0,000999 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		Benzol
Haut	Lokal	Kurzzeitwert	0,02 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
Haut	Lokal	Kurzzeitwert	0,000999 mg/cm <sup>2</sup> (ECETOC TRA worker v3)		
kombinierte Wege	systemisch	Kurzzeitwert		0,032	

### 1.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

#### Umwelt

Anleitung basiert auf angenommenen Betriebsbedingungen, die möglicherweise nicht auf alle Standorte anwendbar sind; daher kann Skalierung notwendig sein, um angemessene standortspezifische Risikomanagementmaßnahmen zu definieren.

Geforderte Reinigungsleistung für Abwasser kann mit Onsite/Offsite-Technologien erreicht werden, entweder alleine oder in Kombination.

Geforderte Reinigungsleistung für Luft kann mit Onsite-Technologien erreicht werden, entweder alleine oder in Kombination.

Weitere Einzelheiten über Skalierung und Kontrollmaßnahmen stehen im SpERC-Datenblatt (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

#### Gesundheit

Es ist nicht zu erwarten, dass vorausgesagte Expositionen den DN(M)EL-Wert überschreiten, wenn die in Abschnitt 2 dargelegten Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen durchgeführt werden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Naphtha

Version 2.0

Überarbeitet am: 25.04.2024

Früheres Datum: 11.03.2024

Wo andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen wurden, sollten die Anwender sicherstellen, dass die Gefahren mindestens im gleichen Ausmaß gehandhabt werden. Vorliegende Gefahrendaten ermöglichen keine Ableitung eines DNEL-Werts für dermale Reizwirkungen. Vorliegende Gefahrendaten unterstützen nicht den Bedarf zur Festlegung eines DNEL-Werts für andere Wirkungen auf die Gesundheit. Risikomanagementmaßnahmen basieren auf einer qualitativen Risikocharakterisierung.