



SICHERHEITSDATENBLATT

DK Premium Power performance

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	: DK Premium Power performance
Produktcode	: VG-001396
Interner Code	: VG-001396
Ausgabedatum/ Überarbeitungsdatum	: 11/24/2023
Datum der letzten Ausgabe	: 11/22/2023
Version	: 1.01
Produktbeschreibung	: Gemisch
Physikalischer Zustand	: Flüssigkeit.
Chemische Identität	: Nicht verfügbar.

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

Identifizierte Verwendungen

Industrielle Verwendungen: Kraftstoffzusatz.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

UK Supplier : Innospec Limited
Innospec Manufacturing Park
Oil Sites Road, Ellesmere Port
Cheshire CH65 4EY
United Kingdom

Telefonnr.: : +44 (0)151 355 3611
Fax-Nr. : +44 (0)151 356 2349
E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB : sdsinfo@innospecinc.com

EU Lieferant : Innospec Limited
Boite Postale 19, F-55300 St. Mihiel
Han-sur-Meuse, Meuse, France
+ 33 3 2991 7300

1.4 Notrufnummer

In Europa, Mittlerem Osten, Afrika, Asien-Pazifik und Südamerika
Die Notfallmaßnahmen für unsere Produkte werden 24 Stunden / 7 Tage
durch das globale Netzwerk NCEC CARECHEM zur Verfügung gestellt



Die wichtigsten regionalen Zentren sind hier in Abschnitt 1 aufgeführt. Weitere lokale Kontaktnummern für spezifische Sprachunterstützung in Asien- Pazifik sind in Abschnitt 16 aufgeführt.

Ausgabedatum/ : 11/24/2023
Überarbeitungsdatum

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

Länderinformation	Notrufnummer	Ort
Europa (alle Länder, alle Sprachen)	: +44 (0) 1235 239 670	London, UK
Middle East, Africa (Arabic, French, English , Portuguese, Farsi)	: +44 (0) 1235 239 671	London, UK
Asien-Pazifik (alle Länder außer China)	: +65 3158 1074	Singapur
China	: 400 120 6011	Peking, China
Brasilien	: +55 11 3197 5891	Brasilien
Mexiko	: +52 555 004 8763	Mexiko

In USA, Kanada und Nordamerika werden die Notfallmaßnahmen für unsere Produkte 24 Stunden / 7 Tage durch das CHEMTREC(R) Call Center in den USA zur Verfügung gestellt-

Länderinformation	Notrufnummer
USA	: 800 424 9300
Kanada, Puerto Rico, Jungferninseln	: +1 800 424 9300
Im Falle von Schwierigkeiten mit der gebührenfreien Nummer oder für Schiffe auf See, rufen Sie eine der in Abschnitt 16 angegebene Nummern an.	: +1 703 527 3887

Siehe Abschnitt 16.

Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum

GIFTNOTRUF Berlin: : Nicht verfügbar.

Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Produktdefinition : Gemisch

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H312

Acute Tox. 4, H332

Aquatic Chronic 2, H411

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H302 + H312 + H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Kennzeichnungselemente : Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.
Enthält Maleinsäureanhydrid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise

Allgemein : Nicht anwendbar.

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 11/24/2023

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- Prävention

: P280 - Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P261 - Einatmen von Dampf vermeiden.
P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen.
- Reaktion

: P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.
P304 + P312 - BEI EINATMEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P302 + P312 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- Lagerung

: Nicht anwendbar.
- Entsorgung

: P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
- Gefährliche Inhaltsstoffe

: 2-ethylhexyl nitrate
- Spezielle Verpackungsanforderungen
- Mit kindergesicherten Verschlüssen auszustattende Behälter

: Nicht anwendbar.
- Tastbarer Warnhinweis

: Nicht anwendbar.
- 2.3 Sonstige Gefahren
- Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

: Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
- Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen

: Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische : Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs	Typ
2-ethylhexyl nitrate	REACH #: 01-2119539586-27 EG: 248-363-6 CAS: 27247-96-7	≥75 - ≤90	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 EUH044 EUH066	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalation (Dämpfe)] = 11 mg/l EUH044: C ≥ 15%	[1] [2]
Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, >1 % Naphthalin [Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische Stoffe]	REACH #: 01-2119463588-24 EG: 919-284-0	≤3	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1] [2]
Naphthalin	EG: 202-049-5 CAS: 91-20-3 Verzeichnis: 601-052-00-2	<1	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 490 mg/kg M [Akut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1] [2]
Maleinsäureanhydrid	REACH #: 01-2119472428-31	<0.001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	ATE [Oral] = 400 mg/kg	[1] [2]

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

	EG: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Verzeichnis: 607-096-00-9		Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (Atmungsorgane) (Einatmen) EUH071 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H- Sätze.	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	
--	--	--	---	-----------------------------------	--

Additional CAS # used in National Inventories

2-ethylhexyl nitrate	-	27247-96-7
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische	-	64742-94-5
Naphthalin	-	91-20-3

zusätzliche Angaben

Contains >15% 2-ethylhexyl nitrate [CAS 27247-96-7] It is recommended that fuel additive packages containing 15% or greater CI-0801 (2-ethylhexyl nitrate) follow the same precautionary measures/advice for handling and storage as pure CI-0801 (See section 3 for concentration). Please consult Innospec CNI Information Manual, Issue 4, May 2022 for product safety and handling information.

Es sind keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind, PBT- oder vPvB-Stoffe sind oder welche einen Arbeitsplatzgrenzwert haben und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

Unsere REACH (Vor-) Registrierungen decken das Folgende nicht ab:

1. Die Herstellung dieser Produkte durch unsere Firma außerhalb der EU, sofern sie nicht durch die Only Representative Bestimmungen abgedeckt ist, und

2. Die Einfuhr dieser Produkte nach Europa durch andere Firmen. Der Re- Import durch andere Firmen wird nicht durch unsere (Vor-) Registrierung abgedeckt. Kunden und andere Dritte, die unsere Produkte nach Europa importieren und /oder wieder Re-Importieren, benötigen folgendes:

Ihre eigene (Vor-) Registrierung für die Substanzen die im importierten Produkt enthalten sind, oder konstituierte Monomere (Importmenge größer 1 Tonne pro Jahr und > 2 Gewichtsprozent im Falle von importierten Polymeren, oder Im Falle der Einfuhr machen Sie Gebrauch von den „Only Representative“ Bestimmungen falls vorhanden.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Augenkontakt**

- : Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.

Inhalativ

- : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Hautkontakt** : Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
- Verschlucken** : Gebissprothese falls vorhanden entfernen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
- Schutz der Ersthelfer** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

- Augenkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Inhalativ** : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- Hautkontakt** : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- Verschlucken** : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Zeichen/Symptome von Überexposition

- Augenkontakt** : Keine spezifischen Daten.
- Inhalativ** : Keine spezifischen Daten.
- Hautkontakt** : Keine spezifischen Daten.
- Verschlucken** : Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt** : Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
- Besondere Behandlungen** : Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel** : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
- Ungeeignete Löschmittel** : Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen : Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen. Zersetzt sich heftig bei Erhitzen über 100°C.

Gefährliche thermische Zersetzungsprodukte : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:
Kohlendioxid
Kohlenmonoxid
Stickoxide
Metalloxide/Oxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute : Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Zuerst Umstehende aus Sichtweite des Unfallorts und weg von Fenstern bringen. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen. Brand aus geschützter Position oder aus maximaler Entfernung bekämpfen. Brand nicht bekämpfen, wenn das Feuer das Material erreicht. Den Brandbereich verlassen und das Feuer ausbrennen lassen. Behälter auch nach dem Erlöschen des Feuers langanhaltend mit fließendem Wasser kühlen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehr-Schutzkleidung bietet nur begrenzten Schutz.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

Einsatzkräfte : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

6.2 Umweltschutzmaßnahmen : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Verschüttete Mengen aufnehmen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kleine freigesetzte Menge : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Große freigesetzte Menge : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Sich der Freisetzung mit dem Wind nähern. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material in eine Abwasserbehandlungsanlage spülen oder folgendermaßen vorgehen. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Verschmutzte Absorptionsmittel können genauso gefährlich sein, wie das freigesetzte Material.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.
 Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.
 Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bemerkungen : Consult: Innospec CNI Information Manual, Issue 4, May 2022 Fernhalten von Hitze.

Schutzmaßnahmen : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden. Fernhalten von Hitze. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene : Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung : Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. An einem trockenen, kühlen und gut durchlüfteten Ort von unverträglichen Materialien entfernt lagern (siehe Abschnitt 10). Fernhalten von Hitze. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

: Lagertemperatur: Umgebungstemperatur.

Lagerklasse : 10

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen : Nicht verfügbar.

Spezifische Lösungen für den Industriesektor : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/ Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
2-ethylhexyl nitrate	Innospec Inc. (Europa, 1/2013). Wird über die Haut absorbiert. TWA: 1 ppm 8 Stunden. STEL: 1 ppm 15 Minuten.
Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, >1 % Naphthalin [Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische Stoffe] Naphthalin	TRGS 900 AGW (Deutschland, 12/2007). Schichtmittelwert: 100 mg/m³ 8 Stunden. TRGS 900 AGW (Deutschland, 2/2022). Wird über die Haut absorbiert. Schichtmittelwert: 0.4 ppm 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 2 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Kurzzeitwert: 1.6 ppm 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Kurzzeitwert: 8 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 10/2021). Wird über die Haut absorbiert.
Maleinsäureanhydrid	TRGS 900 AGW (Deutschland, 2/2022). Hautsensibilisator. Beim Einatmen sensibilisierender Stoff. Schichtmittelwert: 0.081 mg/m³ 8 Stunden. Momentanwert: 0.2025 mg/m³ Schichtmittelwert: 0.02 ppm 8 Stunden. Momentanwert: 0.05 ppm Kurzzeitwert: 0.081 mg/m³ 15 Minuten. Kurzzeitwert: 0.02 ppm 15 Minuten. DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 10/2021). Hautsensibilisator. Beim Einatmen sensibilisierender Stoff. 8-Stunden-Mittelwert: 0.02 ppm 8 Stunden. Momentanwert: 0.05 ml/m³ 8-Stunden-Mittelwert: 0.081 mg/m³ 8 Stunden. Momentanwert: 0.2 mg/m³ Spitzenbegrenzung: 0.081 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Spitzenbegrenzung: 0.02 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.

Empfohlene Überwachungsverfahren : Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
2-ethylhexyl nitrate	DNEL	Langfristig Dermal	1 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.35 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	0.044 mg/cm ²	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Dermal	0.52 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung [Verbraucher]	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.087 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung [Verbraucher]	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	0.025 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung [Verbraucher]	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	0.022 mg/cm ²	Allgemeinbevölkerung [Verbraucher]	Örtlich
	DNEL	Langfristig Oral	25 µg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	87 µg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.35 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	0.52 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	1 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	12.5 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	151 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, >1 % Naphthalin [Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische Stoffe]	DNEL	Langfristig Dermal	7.5 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	32 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	7.5 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	0.03 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	0.28 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.69 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.69 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	0.95 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	2.31 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	2.31 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Oral	25.6 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	143.5 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	160.23 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	226 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
Naphthalin	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	384 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	3.57 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	25 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	25 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
Maleinsäureanhydrid	DNEL	Langfristig Dermal	3.57 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	25 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	25 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	0.05 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	0.06 mg/	Allgemeinbevölkerung	Systemisch

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.08 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Kurzfristig Oral	0.1 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Dermal	0.1 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	0.1 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.19 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Dermal	0.2 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	0.2 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.32 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	0.8 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	0.8 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch

PNECs

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Details zum Kompartiment	Wert	Methodendetails
2-ethylhexyl nitrate Naphthalin	PNEC	Frischwasser	0.8 µg/l	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Marin	0.08 µg/l	Bewertungsfaktoren
	PNEC	Sediment	0.00074 mg/kg dwt	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Boden	0.000191 mg/kg dwt	Verteilungsgleichgewicht
	PNEC	Frischwasser	2.4 µg/l	-
	PNEC	Marin	0.24 µg/l	-
	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	2.9 mg/l	-
	PNEC	Süßwassersediment	67.2 µg/kg dwt	-
	PNEC	Meerwassersediment	67.2 µg/kg dwt	-
	PNEC	Boden	53.3 µg/kg dwt	-

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Geschlossene Prozeßapparaturen, lokale Entlüftung oder andere technische Regelsysteme verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte zu halten.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Augen-/Gesichtsschutz : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden.

Hautschutz

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Handschutz	: Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.
Körperschutz	: Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.
Anderer Hautschutz	: Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
Atemschutz	: Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	: Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand	: Flüssigkeit. [Hell. Flüssigkeit.]
Farbe	: Bernsteinengelb.
Geruch	: Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	: Nicht verfügbar.
pH-Wert	: Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Nicht verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich	: Geringster bekannter Wert: 178 bis 215°C (352.4 bis 419°F) (Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische).
Flammpunkt	: Geschlossenem Tiegel: 76°C (168.8°F) [DIN EN ISO 2719]
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Höchster bekannter Wert: <1 (2-ethylhexyl nitrate) Gewichteter Mittelwert: 0.88 verglichen mit butylacetat
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht verfügbar.
Brennzeit	: Nicht anwendbar.
Brenngeschwindigkeit	: Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: Größter bekannter Bereich: Unterer Wert: 0.6% Oberer Wert: 7% (Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische)
Dampfdruck	: Höchster bekannter Wert: 0.1 kPa (0.8 mm Hg) (bei 20°C) (Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische). Gewichteter Mittelwert: 0.03 kPa (0.23 mm Hg) (bei 20°C)
Dampfdichte	: Höchster bekannter Wert: 4.6 bis 5.5 (Luft = 1) (Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische). Gewichteter Mittelwert: 1.21 (Luft = 1)
Relative Dichte	: Nicht verfügbar.
Dichte	: 0.97 g/cm³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]

DK Premium Power performance

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Löslichkeit(en)	:
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	: Geringster bekannter Wert: 215°C (419°F) (2-ethylhexyl nitrate).
Zersetzungstemperatur	: Nicht verfügbar.
Viskosität	: Kinematisch (40°C (104°F)): 1.9 mm²/s (1.9 cSt)
Explosive Eigenschaften	: Gering explosiv in der Gegenwart von folgenden Materialien oder Bedingungen: Hitze.
Oxidierende Eigenschaften	: Nicht verfügbar.
Partikeleigenschaften	
Mediane Partikelgröße	: Nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	:	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
10.2 Chemische Stabilität	:	Zersetzt sich heftig bei Erhitzen über 100°C. Dieses Gemisch enthält Materialien, die unter den folgenden Bedingungen instabil sind: Hitze
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	:	Gefährliche Reaktionen können unter gewissen Lager- und Gebrauchsbedingungen auftreten. Zu den Bedingungen können gehören: Erhitzen unter Einschluss Zu den Reaktionen können gehören: Explosionsgefahr
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	:	Keine spezifischen Daten.
10.5 Unverträgliche Materialien	:	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: Laugen oxidierende Materialien Kupfer Reduktionsmittel Messing
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffe	Test	Spezies	Ergebnistyp	Dosis
2-ethylhexyl nitrate	-	Ratte	LCLo Inhalativ Dampf	>4.6 mg/l
	-	Kaninchen	LD50 Dermal	>4820 mg/kg
	-	Ratte	LD50 Oral	>9640 mg/kg
Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, >1 % Naphthalin [Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere	-	Ratte	LC50 Inhalativ Dampf	>590 mg/m³

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

aromatische Stoffe]	-	Kaninchen	LD50 Dermal	>2 mL/kg
	-	Kaninchen	LD50 Dermal	>2000 mg/kg
Naphthalin	-	Ratte	LDLo Oral	5 mL/kg
	-	Ratte	LC50 Inhalativ Dampf	>340 mg/m ³
	-	Kaninchen	LD50 Dermal	>2000 mg/kg
Maleinsäureanhydrid	-	Ratte	LD50 Oral	490 mg/kg
	-	Kaninchen	LD50 Dermal	2620 mg/kg
	-	Ratte	LD50 Oral	400 mg/kg

Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
Oral	558.66 mg/kg
Dermal	1229.05 mg/kg
Einatmen (Dämpfe)	12.29 mg/l

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Spezies	Resultat
2-ethylhexyl nitrate	OECD 437 Bovine Corneal Opacity and Permeability Test	Säugetier - Art nicht bestimmt	Augen - Mildes Reizmittel -
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kaninchen	Augen - Mildes Reizmittel -
Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, >1 % Naphthalin [Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische Stoffe]	-	Säugetier - Art nicht bestimmt	Augen - Mildes Reizmittel -
	-	Kaninchen	Haut - Mildes Reizmittel -
Maleinsäureanhydrid	-	Kaninchen	Augen - Stark reizend -

Sensibilisierung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Spezies	Resultat
2-ethylhexyl nitrate	OECD 406 Skin Sensitization	Meerschweinchen	Nicht sensibilisierend -

Mutagenität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Versuch	Resultat
2-ethylhexyl nitrate	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Versuch: <i>In vitro</i> Subjekt: Säugetier-Mensch	Negativ OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test

Reproduktionstoxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Spezies	Resultat	Dosis
2-ethylhexyl nitrate	OECD 421 Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	Ratte - Männlich, Weiblich	-	Oral: 20 mg/kg
	OECD 421 Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test	Ratte - Männlich, Weiblich		Oral: 100 mg/kg F1

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu : Nicht verfügbar.
wahrscheinlichen
Expositionswegen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Hautkontakt : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Verschlucken : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Augenkontakt : Keine spezifischen Daten.
Inhalativ : Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt : Keine spezifischen Daten.
Verschlucken : Keine spezifischen Daten.

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige : Nicht verfügbar.
Auswirkungen
Mögliche verzögerte : Nicht verfügbar.
Auswirkungen

Langzeitexposition

Mögliche sofortige : Nicht verfügbar.
Auswirkungen
Mögliche verzögerte : Nicht verfügbar.
Auswirkungen

Allgemein : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Teratogenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Entwicklung
Auswirkungen auf die : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Fruchtbarkeit

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

11.2.2 Sonstige Angaben

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Spezies	Exposition	Resultat
2-ethylhexyl nitrate Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, >1 % Naphthalin [Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische Stoffe]	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Algen	72 Stunden	Akut EC50 1 bis 10 mg/l Geschätzt.
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Daphnie	48 Stunden	Nominal Concentration Akut EC50 >10 mg/l Geschätzt.
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Fisch - Danio rerio	96 Stunden	Akut LC50 2 mg/l
	-	Algen	72 Stunden	Akut EC50 1 bis 3 mg/l
	-	Daphnie	48 Stunden	Akut EC50 3 bis 10 mg/l
	-	Fisch	96 Stunden	Akut LC50 2 bis 5 mg/l
	-	Daphnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	48 Stunden	Akut EC50 1.96 mg/l Frischwasser
	-	Krustazeen - Daggerblade grass shrimp - <i>Palaemonetes pugio</i>	48 Stunden	Akut LC50 2350 µg/l Meerwasser
	-	Fisch - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 Stunden	Akut LC50 1.6 mg/l
	-	Krustazeen - Fiddler crab - <i>Uca pugnax</i> - Adultus	3 Wochen	Chronisch NOEC 0.5 mg/l Meerwasser
Naphthalin	-	Fisch - Mozambique tilapia - <i>Oreochromis mossambicus</i>	60 Tage	Chronisch NOEC 1.5 mg/l Frischwasser
	-	Fisch - Western mosquitofish - <i>Gambusia affinis</i> - Adultus	96 Stunden	Akut LC50 230 ppm Frischwasser
Maleinsäureanhydrid	-			

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat
2-ethylhexyl nitrate	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	0 % - Nicht leicht - 28 Tage

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
2-ethylhexyl nitrate	Frischwasser 10 bis 15 Tage, pH-Wert 4, 25°C Frischwasser 7 Tage, pH-Wert 7, 25°C Frischwasser 4 bis 6 Tage, pH-Wert 9, 25°C	-	Nicht leicht
Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, >1 % Naphthalin [Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische Stoffe]	-	-	Inhärent

12.3 Bioakkumulationspotenzial

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
2-ethylhexyl nitrate	5.24	1332	hoch
Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, >1 % Naphthalin [Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische Stoffe]	-	<100	niedrig
Naphthalin	3.4	36.5 bis 168	niedrig
Maleinsäureanhydrid	-2.78	-	niedrig

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K_{oc}) : Nicht verfügbar.

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.

vPvB : Nicht anwendbar.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Die Liste der Identifizierten Verwendungen in Abschnitt 1 sollte für jede anwendungsspezifische Information im Expositionsszenario/Expositionsszenarien hinzugezogen werden.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**Produkt**

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten, außer wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

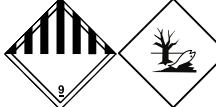
Gefährliche Abfälle : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

Verpackung

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-Nummer	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N. A.G. (2-ethylhexyl nitrate, Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische)	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N. A.G. (2-ethylhexyl nitrate, Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexyl nitrate, Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische). Meeresschadstoff (2-ethylhexyl nitrate, Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische)	Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (2-ethylhexyl nitrate, Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere aromatische)
14.3 Transportgefahrenklassen	9 	9 	9 	9 
14.4 Verpackungsgruppe	III	III	III	III
14.5 Umweltgefahren	Ja.	Ja.	Ja.	Ja.
zusätzliche Angaben	Bei einem Transport in Größen von ≤ 5 l oder ≤ 5 kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 sowie 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllen. <u>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr</u> 90 <u>Begrenzte Menge</u> 5 L <u>Sondervorschriften</u> 274, 335, 601, 375 <u>Tunnelcode</u> (-)	Bei einem Transport in Größen von ≤ 5 l oder ≤ 5 kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 sowie 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllen. <u>Sondervorschriften</u> 274, 335, 375, 601	Bei einem Transport in Größen von ≤ 5 l oder ≤ 5 kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 sowie 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllen. <u>Notfallpläne</u> F-A, S-F <u>Sondervorschriften</u> 274, 335, 969	
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender				
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten				

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - : Nicht anwendbar.
Beschränkung der
Herstellung, des
Inverkehrbringens und
der Verwendung
bestimmter gefährlicher
Stoffe, Mischungen und
Erzeugnisse

Sonstige EU-Bestimmungen

VOC : Die Bestimmungen der Richtlinie 2004/42/EG über VOC gelten für dieses Produkt.
Für weitere Informationen siehe das Etikett und / oder technische Datenblatt.

VOC für gebrauchsfertige Mischung : Nicht verfügbar.

Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) – Luft : Nicht gelistet

Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) – Wasser : Nicht gelistet

Seveso-Richtlinie - Meldeschwellen (in Tonnen)

Gefahrenkriterien

Kategorie	Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert	Grenzwert Sicherheitsbericht
E2	200	500

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)

Nicht gelistet.

persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Naphthalin	DFG MAK-Werte Liste	Naphthalin	K2, M3	-
Maleinsäureanhydrid	DFG MAK-Werte Liste	Maleinsäureanhydrid	Gelistet	-

Lagerklasse : 10

Wassergefährdungsklasse :2

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Technische Anleitung :TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 89.9-90.9%
Luft :TA-Luft Nummer 5.2.5: 5.7-8.9%
Chemiewaffenübereinkommen, Liste-I-Chemikalien :Nicht gelistet

Chemiewaffenübereinkommen, Liste-II-Chemikalien :Nicht gelistet

Chemiewaffenübereinkommen, Liste-III-Chemikalien :Nicht gelistet

Internationale Listen

Australisches Chemikalieninventar (AIIC) :Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Kanadisches Inventar :Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet.
Inventar vorhandener chemischer Substanzen in China (IECSC) :Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
EU REACH Status :Informationen zum REACH-Status dieses Materials erhalten Sie von Ihrem Lieferanten.
Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien :Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet.
Korea REACH Status :Informationen zum REACH-Status dieses Materials erhalten Sie von Ihrem Lieferanten.
Neuseeland Chemikalieninventar (NZIoC) :Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Philippinisches Chemikalieninventar (PICCS) :Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Taiwan REACH Status :Informationen zum REACH-Status dieses Materials erhalten Sie von Ihrem Lieferanten.
Turkey REACH Status :Informationen zum REACH-Status dieses Materials erhalten Sie von Ihrem Lieferanten.
UK REACH Status :Informationen zum REACH-Status dieses Materials erhalten Sie von Ihrem Lieferanten.
US-Inventar (TSCA 8b) :Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung : Dieses Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sind.
 Not to be used for hydraulic fracking applications

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme : ATE = Schätzwert akute Toxizität
 CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
 [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
 DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
 EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
 PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
 RRN = REACH Registriernummer

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)

Einstufung	Begründung
Acute Tox. 4, H302	Rechenmethode
Acute Tox. 4, H312	Rechenmethode
Acute Tox. 4, H332	Rechenmethode
Aquatic Chronic 2, H411	Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze : H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
 H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 EUH044 Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.
 EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
 EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS] : Acute Tox. 4 AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4
 Aquatic Acute 1 KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1
 Aquatic Chronic 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1
 Aquatic Chronic 2 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2
 Asp. Tox. 1 ASPIRATIONSGEFAHR - Kategorie 1
 Carc. 2 KARZINOGENITÄT - Kategorie 2
 Eye Dam. 1 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1
 Resp. Sens. 1 SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE - Kategorie 1
 Skin Corr. 1B ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1B
 Skin Sens. 1A SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1A
 STOT RE 1 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 1
 STOT SE 3 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3

Druckdatum : 2023-11-24

Ausgabedatum/ : 11/24/2023

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten Ausgabe : 11/24/2023

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Version : 1.01

Notfall Kontaktnummern für die lokale Sprachunterstützung im asiatisch-pazifischen Raum

Länderinformation	Unterstützte Sprachen	Telefonnr.:	Ort
Australien	Englisch	+61 2 8014 4558	Australien
Bangladesch	Bengalisch, Englisch	+65 3158 1200	Singapur
China	Mandarin, Englisch	400 120 6011	Peking China
Indien	Hindu, Englisch	+65 3158 1198	Singapur
India (local toll free number)	Hindu, Englisch	000800 100 7479	Indien
Indonesien (lokale, gebührenfreie Nummer)	Bahasa Indonesisch, Englisch	00780 3011 0293	Indonesien
Japan	Japanisch, Englisch	+81 3 4578 9341	Japan
Korea	Koreanisch, Englisch	+65 3158 1285	Singapur
Malaysia	Bahasa Malaysisch, Englisch	+60 3 6207 4347	Malaysia
Neuseeland	Englisch	+64 9929 1483	Neuseeland
Pakistan	Urdu, Englisch	+65 3158 1329	Singapur
Philippinen	Tagalog, Englisch	+63 2 8231 2149	Singapur
Sri Lanka	Singhalesisch, Englisch	+65 3158 1195	Singapur
Thailand (lokale, gebührenfreie Nummer)	Thai, Englisch	001800 1 2066 6751	Thailand
Vietnam	Vietnamesisch, Englisch	+65 3158 1255	Singapur

Hinweis für den Leser

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung. Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar. Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen. Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften eingehalten werden. Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stellen keine eigene Gefahreinschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders an, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich sind.