

	<p style="text-align: center;">SICHERHEITSDATENBLATT</p> <p style="text-align: center;">Hahn & Sohn Multitech 4T 10W-30</p> <p style="text-align: center;">gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878</p>	<p>Revision: 2.0</p> <p>Verfassungsdatum: 28.05.2025</p> <p>Datum der Überarbeitung: 06.07.2025</p>
--	---	---

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

1.1 Produktidentifikator

Name der Chemikalie / des Handels: **Hahn & Sohn Multitech 4T 10W-30**

UFI: HOC3-RCF3-DV13-JPKF

Hersteller: **Hahn & Sohn GmbH**

Adresse: **Janahof 53, 93413, Cham, Deutschland**

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

Bestimmte Benutzungen: Mehrzwecköl für Generatoren, Land- und Baumaschinen.

Nicht empfohlene Verwendungen: Die Verwendung sollte auf die oben aufgeführten. beschränkt werden.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung: Hahn & Sohn GmbH

Adresse: Janahof 53, 93413, Cham, Deutschland

Tel: +49 9944 890 9 896

Web: www.hahn-sohn.de

E-mail: info@hahn-sohn.de

Person, die für das SDB verantwortlich ist: hseq@hahn-sohn.de

1.4 Notrufnummer

Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen, HELIOS Klinikum Erfurt GmbH, Nordhäuser Straße 74, Erfurt, Telefax: 0361-73073-17, Notruf: 0361/730730, www.ggiz-erfurt.de

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifikation laut der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Eye Irrit. 2; Schwere Augenschädigung / Augenreizung, Kategorie 2, H319 Verursacht schwere Augenreizung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):

Warngefahrensymbole:



Signalwort: ACHTUNG

UFI: HOC3-RCF3-DV13-JPKF

H - Sätze: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

P - Sätze:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P264 Nach Gebrauch Hände, Unterarme und Gesicht gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz tragen.

P305/351/338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337/313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Sonstige Angaben: Keine.

	<div>SICHERHEITSDATENBLATT</div> <div>Hahn & Sohn Multitech 4T 10W-30</div> <div>gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878</div>	Revision:	2.0
		Verfassungsdatum:	28.05.2025
		Datum der Überarbeitung:	06.07.2025

2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält kein SVHC in einer Konzentration von 0,1 Gewichts prozent oder mehr.

Dieses Produkt enthält keine endokrinen Disruptoren in einer Konzentration von 0,1 Gewichts prozent oder mehr.

Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als PMT in einer Konzentration von 0,1 Gewichts prozent oder mehr bewertet werden.

Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als vPvM in einer Konzentration von 0,1 Gewichts prozent oder mehr bewertet werden.

Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als PBT in einer Konzentration von 0,1 Gewichts prozent oder mehr bewertet werden.

Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als vPvB in einer Konzentration von 0,1 Gewichts prozent oder mehr bewertet werden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Ordnername	Gehalt (Gew.%)	CAS EINECS Index N° Reg. Nummer	Klassifikation laut der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete schwere paraffinhaltige	75 - < 90	64741-88-4 265-090-8 649-454-00-7	Hinweis L	-
VI-Verbesserer	10 - < 25	-	-	-
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	1 - < 5	70024-69-0 274-263-7	-	-
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts	1 - < 5	85940-28-9 288-917-4 01-2119521201-61-0000	Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H411 H318 H315
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	< 1	68411-46-1 270-128-1	Repr. 2	H361f
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	< 1	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6	Hinweis L	-
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert	< 1	64742-56-9 265-159-2 649-469-00-9 01-2119480132-48-0000	Acute Tox. 4 Hinweis L ATE (Einatmen: Dampf 11 mg/l/4h Einatmen: Staub/Nebel 2,18 mg/l/4h)	H332
Diphenylamine	< 1	122-39-4 204-539-4 612-026-00-5 -	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 STOT RE 2 ATE (oral 100 mg/kg dermal 300 mg/kg inhalation: Dampf 3 mg/l/4h)	H331 H311 H301 H400 H410 H373

	<div><div>SICHERHEITSDATENBLATT</div><div>Hahn & Sohn Multitech 4T 10W-30</div><div>gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878</div></div>	<div>Revision:2.0</div> <div>Verfassungsdatum:28.05.2025</div> <div>Datum der Überarbeitung:06.07.2025</div>
--	--	--

Hinweis L: Die harmonisierte Einstufung als karzinogen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 3 % Dimethylsulfoxid-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346 („Bestimmung der polyzyklischen Aromate in nicht verwendeten Schmierölen und asphaltenfreien Erdölfraktionen — Dimethylsulfoxid-Extraktion-Brechungsindex-Methode“, Institute of Petroleum, London), enthält; in diesem Fall ist auch für diese Gefahrenklasse eine Einstufung nach Titel II dieser Verordnung vorzunehmen.

Die vollständigen Texte aller Klassifikationen und die H-Sätze sind in ABSCHNITT 16 aufgeführt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- 4.1.1

Allgemeine Anweisungen:

Lassen Sie die betroffene Person nicht unbeaufsichtigt. Entfernen Sie die verletzte Person aus dem Gefahrenbereich. Halten Sie die betroffene Person warm, ruhig und zugedeckt. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. In allen Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit ist die Person in eine stabile Lage zu bringen. Niemals etwas über den Mund verabreichen.
- 4.1.2

Exposition durch Einatmen:

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort einen Arzt aufsuchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten. Für Frischluftzufuhr sorgen.
- 4.1.3

Hautkontakt:

Mit viel Wasser und Seife waschen.
- 4.1.4

Augenreizung:

Wurden Kontaktlinsen verwendet, diese vorsichtig entfernen. Das betroffene Auge groß öffnen und vom Innenwinkel nach außen hin und auch unter den Augenlidern mit klarem Wasser mindestens 15 Minuten spülen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe aufsuchen.
- 4.1.5

Einnahme:

Den Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Einer bewusstlosen Person oder wenn diese Krämpfe niemals etwas über den Mund einführen.
- 4.1.6

Schutz des Ersthelfers:

Wenn Erste Hilfe geleistet wird, muss vor allem für die Sicherheit des Ersthelfers sowie des zu Rettenden gesorgt werden.
- 4.2

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die Symptome und Auswirkungen sind noch nicht bekannt.
- 4.3

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1

Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wasserdusche, BC-Pulver, Kohlendioxid (CO2)

Ungeeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl – der Brand könnte sich ausbreiten.
- 5.2

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei der Verbrennung können gefährliche Dämpfe entstehen: Stickoxide (NOx), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO2)
- 5.3

Hinweise für die Brandbekämpfung

Bei Brand oder Explosion die Dämpfe nicht einatmen. Maßnahmen zur Brandbekämpfung. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Mit den üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung löschen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Kontaminierte Kleidung wechseln. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Verschmutzung von Kleidung und Schuhen verhindern. Für Belüftung des betroffenen Bereichs sorgen. Alle unbeteiligten Personen, die sich an den Rettungsarbeiten nicht beteiligen, auf sichere Entfernung verweisen.
- 6.2

Umweltschutzmaßnahmen

Leckagen in die Umwelt verhindern. Eindringen in Oberflächenwasser, Kanalisation und Boden vermeiden. Wasserschutzbehörden, Polizei und Feuerwehr unverzüglich informieren, wenn das Produkt in die Kanalisation oder in den Wasserlauf gelangt.
- 6.3

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

	<div>SICHERHEITSDATENBLATT</div> <div>Hahn & Sohn Multitech 4T 10W-30</div> <div>gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878</div>	Revision:	2.0
		Verfassungsdatum:	28.05.2025
		Datum der Überarbeitung:	06.07.2025

Leckage lokalisieren, Produkt absaugen / mechanisch entfernen. Rückstände oder kleinere Mengen wegfegen / in einem geeigneten Sorbentmittel aufsaugen lassen (Universalsorbents, Kieselgur, Erde, Sand) und in geeigneten gekennzeichneten Behältern aufbewahren und gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte
Siehe Abschnitt 7, 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
- Empfehlungen
- Maßnahmen zur Vermeidung von Feuer sowie Aerosol- und Staubbildung
- Lokale und allgemeine Belüftung verwenden. Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.
- Allgemeine Hinweise zur Arbeitshygiene:
- Nach Gebrauch Hände waschen. Essen, Trinken und Rauchen am Arbeitsplatz vermeiden. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten von Lebensmittel- und Getränkebereichen ablegen. Lebensmittel und Getränke niemals in der Nähe von Chemikalien lagern. Chemikalien niemals in Behältern aufbewahren, die normalerweise für Lebensmittel oder Getränke verwendet werden. Von Lebensmitteln, Getränken und Tierfutter fernhalten.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
- Keine weiteren Informationen verfügbar.
- Bezüglich Unverträglichkeit: siehe „Zu vermeidende Bedingungen“ und „Unverträgliche Materialien“ weiter unten (Abschnitt 10).
- 7.3 Spezifische Endanwendungen
- Siehe Abschnitt 1.2.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 Zu überwachende Parameter
- 8.1.1 Expositionsgrenzwerte:
- Nationale Grenzwerte. Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)
- Gemäß der nationalen Gesetzgebung des Ziellandes.

Stooffidentität	CAS-Nr.	Zulässige Expositionslimiten (mg/m³) SMW	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (mg/m³) KZW	Bemerkung
Diphenylamin	122-39-4	5 E	2 (II)	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) Y - ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7) H - Hautresorptiv
Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert	-	5	20	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) Y - ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7) 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen.

Stoffe mit berufsbedingte Expositionsgrenzwerte der Union:

Stoff	CAS	Grenzwerte (mg/m³)		Bemerkung
		OEL	STEL	

	<div>SICHERHEITSDATENBLATT</div> <div>Hahn & Sohn Multitech 4T 10W-30</div> <div>gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878</div>	Revision:	2.0
		Verfassungsdatum:	28.05.2025
		Datum der Überarbeitung:	06.07.2025

Fehlende Daten.				
-----------------	--	--	--	--

8.1.2 DNEL
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete schwere paraffinhaltige (CAS: 64741-88-4)

Exponierte Gruppe und Wirkungsweg	Expositions-dauer	Wirkungsart	Einheit	Wert
Arbeitnehmer				
Inhalation	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/m³	2,73
		lokale	mg/m³	5,58
Dermal	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	0,97
Verbraucher				
Oral	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	0,74

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (CAS: 70024-69-0)

Exponierte Gruppe und Wirkungsweg	Expositions-dauer	Wirkungsart	Einheit	Wert
Arbeitnehmer				
Inhalation	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/m³	11,75
Dermal	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	3,33
	Kurzzeiteig (akut)	systemische	mg/kg bw/d	1,03 mg/cm²
Verbraucher				
Inhalation	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/m³	2,9
Dermal	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	1,667
	Kurzzeiteig (akut)	systemische	mg/kg bw/d	0,513 mg/cm²
Oral	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	0,833

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts (CAS: 85940-28-9)

Exponierte Gruppe und Wirkungsweg	Expositions-dauer	Wirkungsart	Einheit	Wert
Arbeitnehmer				
Inhalation	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/m³	6,6
Dermal	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	9,6
Verbraucher				
Inhalation	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/m³	1,67
Dermal	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	4,8
Oral	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	0,19

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (CAS: 68411-46-1)

Exponierte Gruppe und Wirkungsweg	Expositions-dauer	Wirkungsart	Einheit	Wert
Arbeitnehmer				
Inhalation	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/m³	0,31
Dermal	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	0,44
Verbraucher				
Inhalation	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/m³	0,08
Dermal	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	0,22
Oral	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	0,05

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige (CAS: 64742-65-0)

	<div>SICHERHEITSDATENBLATT</div> <div>Hahn & Sohn Multitech 4T 10W-30</div> <div>gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878</div>	Revision:	2.0
		Verfassungsdatum:	28.05.2025
		Datum der Überarbeitung:	06.07.2025

Exponierte Gruppe und Wirkungsweg	Expositions-dauer	Wirkungsart	Einheit	Wert
Arbeitnehmer				
Inhalation	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/m³	2,73
		lokale	mg/m³	5,58
Dermal	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	0,97
Verbraucher				
Oral	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	0,74

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert (CAS: 64742-56-9)

Exponierte Gruppe und Wirkungsweg	Expositions-dauer	Wirkungsart	Einheit	Wert
Arbeitnehmer				
Inhalation	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/m³	2,73
		lokale	mg/m³	5,58
Dermal	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	0,97
Verbraucher				
Oral	Langzeitig (chronisch)	systemische	mg/kg bw/d	0,74

PNEC

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete schwere paraffinhaltige (CAS: 64741-88-4)

Umweltshutzziel		PNEC	Einheit	Wert
Nahrungskette	Predators	PNEC _{oral}	mg/kg food	9,33

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (CAS: 70024-69-0)

Umweltshutzziel		PNEC	Einheit	Wert
Wasser umgebung	Süßwasser	PNEC _{süßwasser}	mg/L	1
	Süßwasser - Gelegentliches Auslaufen	PNEC _{süßwasser}	mg/L	10
	Süßwassersediment	PNEC _{sed., süßwasser}	mg/kg sediment dw	226 000 000
	Meerwasser	PNEC _{meerwasser}	mg/L	1
	Meeressedimente	PNEC _{sed., meerwasser}	mg/kg sediment dw	226 000 000
Mikrobiologische Aktivität, Kläranlage	Kläranlage	PNEC _{kläranlage}	mg/L	1 000
Territorial umgebung / organismus	Boden	PNEC _{boden}	mg/kg soil dw	271 000 000
Nahrungskette	Predators	PNEC _{oral}	mg/kg food	16,667

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts (CAS: 85940-28-9)

Umweltshutzziel		PNEC	Einheit	Wert
Wasser umgebung	Süßwasser	PNEC _{süßwasser}	mg/L	0,002
	Süßwasser - Gelegentliches Auslaufen	PNEC _{süßwasser}	mg/L	0,02
	Süßwassersediment	PNEC _{sed., süßwasser}	mg/kg sediment dw	19,3
	Meerwasser	PNEC _{meerwasser}	mg/L	0
	Meeressedimente	PNEC _{sed., meerwasser}	mg/kg sediment dw	1,93
Mikrobiologische Aktivität, Kläranlage	Kläranlage	PNEC _{kläranlage}	mg/L	100

	SICHERHEITSDATENBLATT Hahn & Sohn Multitech 4T 10W-30 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878	Revision:	2.0
		Verfassungsdatum:	28.05.2025
		Datum der Überarbeitung:	06.07.2025

Territorial umgebung / organismus	Boden	PNEC _{boden}	mg/kg soil dw	15,7
--------------------------------------	-------	-----------------------	---------------	------

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (CAS: 68411-46-1)

Umweltshutzziel		PNEC	Einheit	Wert
Wasser umgebung	Süßwasser	PNEC _{süßwasser}	mg/L	0,034
	Süßwasser - Gelegentliches Auslaufen	PNEC _{süßwasser}	mg/L	0,51
	Süßwassersediment	PNEC _{sed., süßwasser}	mg/kg sediment dw	0,446
	Meerwasser	PNEC _{meerwasser}	mg/L	0,003
	Meeressedimente	PNEC _{sed., meerwasser}	mg/kg sediment dw	0,045
Mikrobiologische Aktivität, Kläranlage	Kläranlage	PNEC _{Kläranlage}	mg/L	10
Territorial umgebung / organismus	Boden	PNEC _{boden}	mg/kg soil dw	17,6
Nahrungskette	Predators	PNEC _{oral.}	mg/kg food	0,833

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige (CAS: 64742-65-0)

Umweltshutzziel		PNEC	Einheit	Wert
Nahrungskette	Predators	PNEC _{oral.}	mg/kg food	9,33

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert (CAS: 64742-56-9)

Umweltshutzziel		PNEC	Einheit	Wert
Nahrungskette	Predators	PNEC _{oral.}	mg/kg food	9,33

Für andere Stoffe wurden keine DNEL und PNEC-Werte festgesetzt.

8.1.3 Biologische Grenzwerte

Stoffidentität	CAS nummer:	Faktor	Grenzwert
Fehlende Daten.			

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und geeignete Arbeitsverfahren haben Vorrang vor persönlicher Schutzausrüstung. Die üblichen Grundsätze der Hygiene beachten. Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Arbeitspausen und nach der Arbeit die Hände mit warmem Wasser und Seife waschen.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen

Atemschutz:

Im Falle des Überschreitens von Grenzwerten bei der Bildung von Staub, Nebel, Aerosol eine Atemschutzmaske mit geeignetem Filter verwenden (Typ ABEK – EN 14387 – Atemschutzgeräte - Gas- und Kombinationsfilter; Typ P – DIN EN 143 Atemschutzgeräte - Partikelfilter; Typ FFP3/FFP2 – DIN EN 149 Atemschutzgeräte - filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikel; DIN EN 142 – Atemschutzgeräte - Mundstückgarnituren).

Handschutz :

Schutzhandschuhe (EN ISO 374-1). Die Anweisungen des Herstellers einschließlich der Einsatzzeiten sind exakt zu beachten. Beschädigte Handschuhe ersetzen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz oder Gesichtsschutzschirm ; augen- und Gesichtsschutz für den Arbeitseinsatz (EN ISO 16321-1).

Hautschutz:

Schutzkleidung (EN ISO 13688) und Schutzhandschuhe (EN ISO 20347 ED.2 und ISO 20345 ED.2). Schutzkleidung gegen Flüssigchemikalien (EN 14605+A1), Schutzkleidung gegen chemikalien (EN ISO 13034+A1; 13982-1;943-1+A1).

	<div>SICHERHEITSDATENBLATT</div> <div>Hahn & Sohn Multitech 4T 10W-30</div> <div>gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878</div>	Revision:	2.0
		Verfassungsdatum:	28.05.2025
		Datum der Überarbeitung:	06.07.2025

- 8.2.3 Thermische Gefahren:
Fehlende Daten.
- 8.2.4 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:
Unnötiges Austreten in die Umwelt ist zu verhindern.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigentum	Wert	Methode	Bemerkung
Aggregatzustand:	Flüssig		
Farbe:	Unbestimmt		
Geruch:	Charakteristisch		
Geruchsschwelle:	Fehlende Daten.		
pH-Wert:	Fehlende Daten.		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):	Fehlende Daten.		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich(°C):	≥ 207		
Flammpunkt (°C):	Fehlende Daten.		
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Fehlende Daten.		
Entzündbarkeit (flüssig, fest, gasförmig):	Entflammbar, aber nicht leicht entzündbar		
Untere und obere Explosionsgrenze:	Fehlende Daten.		
Dampfdruck (20°C):	< 0,1 hPa		
Dampfdruck (50°C):	Fehlende Daten.		
Relative Dampfdichte:	Fehlende Daten.		
Dichte und/oder relative Dichte (g/cm³, 15°C):	0,85 - 0,87		
Löslichkeit (20°C):	Unlöslich in Wasser		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Fehlende Daten.		
Zündtemperatur (°C):	262		
Zersetzungstemperatur (°C):	Fehlende Daten.		
Kinematische Viskosität (mm²/s, 40°C):	73 - 76		
Brechungsindex (20°C):	Fehlende Daten.		
Oxidierende Eigenschaften:	Fehlende Daten.		
Explosive Eigenschaften:	Fehlende Daten.		
Partikeleigenschaften:	Fehlende Daten.		

- 9.2 Sonstige Angaben
- VOC-Gehalt: 0 %
- Feststoffgehalt: Fehlende Daten.
- Zusätzliche Informationen: Fehlende Daten.
- 9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen
- Das Produkt hat keine physikalischen Gefahren.
- 9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen
- Fehlende Daten.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität
- Zur Unverträglichkeit: siehe unten „Zu vermeidende Bedingungen“ und „Unverträgliche Materialien“.
- 10.2 Chemische Stabilität
- Siehe unten „Zu vermeidende Bedingungen“.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

	<p style="text-align: center;">SICHERHEITSDATENBLATT</p> <p style="text-align: center;">Hahn & Sohn Multitech 4T 10W-30</p> <p style="text-align: center;">gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878</p>	<p>Revision: 2.0</p> <p>Verfassungsdatum: 28.05.2025</p> <p>Datum der Überarbeitung: 06.07.2025</p>
--	---	---

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es sind keine besonderen Bedingungen bekannt, die es zu vermeiden gilt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidierungsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Die vernünftigerweise vorhersehbaren gefährlichen Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Auslaufen und Erhitzen entstehen, sind nicht bekannt. Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Einzelkomponenten:

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete schwere paraffinhaltige (CAS: 64741-88-4)

Akute Toxizität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 401, Schlüsselstudie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	oral: Schlundsonde	ratte
OECD 402, Schlüsselstudie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	kaninchen
OECD 403, Schlüsselstudie	> 5.53 mg/L air	Einatmen: Aerosol	ratte

Schwere Augenschädigung/reizung

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 405, Schlüsselstudie	nicht irritierend	auge	kaninchen

Ätz/Reizwirkung auf die Haut

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 404, Schlüsselstudie	studie kann nicht zur Einstufung herangezogen werden	dermal	kaninchen

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 406, Schlüsselstudie	nicht sensibilisierend	dermal	meerschweinchen

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 408, Schlüsselstudie	125 mg/kg bw/day, NOAEL	oral-	ratte
OECD 412, Schlüsselstudie	ca. 220 mg/m ³ air (analytical), NOEC > 980 mg/m ³ air (analytical), NOAEC	inhal	ratte
OECD 411, Schlüsselstudie	>= 2 000 mg/kg bw/day, NOAEL	dermal	ratte

Karzinogenität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 451, Schlüsselstudie	non-carcinogenic, other:	dermal	maus

Keimzell-Mutagenität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
---------	----------	---------------	----------------

	SICHERHEITSDATENBLATT Hahn & Sohn Multitech 4T 10W-30 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878	Revision:	2.0
		Verfassungsdatum:	28.05.2025
		Datum der Überarbeitung:	06.07.2025

OECD 474, Schlüsselstudie	negativ	orale Sonde oder intraperitoneale Injektion	maus
---------------------------	---------	---	------

Reproduktionstoxizität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 421, Schlüsselstudie	>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	oral: Schlundsonde	ratte

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (CAS: 70024-69-0)

Akute Toxizität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 401, Schlüsselstudie	> 5 000, LD50	oral: Schlundsonde	ratte
Schlüsselstudie	> 4 000 mg/kg bw, LD50	dermal	kaninchen
Schlüsselstudie	> 1.9 mg/L air	Einatmen: Aerosol	ratte

Schwere Augenschädigung/reizung

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
Schlüsselstudie	nicht irritierend	auge	kaninchen

Ätz/Reizwirkung auf die Haut

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 404, Schlüsselstudie	leicht reizend	dermal	kaninchen

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 429, Schlüsselstudie	sensibilisierend	dermal	maus

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 407, Schlüsselstudie	500 mg/kg bw/day, NOAEL	oral-	ratte
OECD 412, Schlüsselstudie	50 mg/m ³ air, NOAEL	inhal	ratte
OECD 410, Schlüsselstudie	> 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	dermal	ratte

Keimzell-Mutagenität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
Schlüsselstudie	negativ	oral: Schlundsonde	maus

Reproduktionstoxizität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 415, Schlüsselstudie	> 500 mg/kg bw/day, NOAEL > 500 mg/kg bw/day, NOAEL	oral: Schlundsonde	ratte

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts (CAS: 85940-28-9)

Akute Toxizität

	SICHERHEITSDATENBLATT Hahn & Sohn Multitech 4T 10W-30 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878	Revision:	2.0
		Verfassungsdatum:	28.05.2025
		Datum der Überarbeitung:	06.07.2025

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 401, Schlüsselstudie	3 080 mg/kg bw, LD50	oral: Schlundsonde	ratte
OECD 402, Schlüsselstudie	> 20 000 mg/kg bw, LD50	dermal	kaninchen
OECD 403, Schlüsselstudie	> 2.3 mg/L air, LC50	einatmen: Dampf	ratte

Schwere Augenschädigung/reizung

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 405, Schlüsselstudie	kategorie 2A (reizt die Augen) nach GHS-Kriterien	auge	kaninchen

Ätz/Reizwirkung auf die Haut

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 404, Schlüsselstudie	nicht irritierend	dermal	kaninchen

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 406, Schlüsselstudie	nicht sensibilisierend	dermal	meerschweinchen

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 407, Schlüsselstudie	125 mg/kg bw/day, NOAEL	oral-	ratte

Keimzell-Mutagenität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 474, Schlüsselstudie	negativ	intraperitoneal	maus

Reproduktionstoxizität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 421, Schlüsselstudie	30 mg/kg bw/day, NOAEL 30 mg/kg bw/day, NOAEL	oral: Schlundsonde	ratte

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (CAS: 68411-46-1)

Akute Toxizität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 401, Schlüsselstudie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	oral: Schlundsonde	ratte
OECD 402, Schlüsselstudie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	ratte

Schwere Augenschädigung/reizung

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 405, Schlüsselstudie	GHS-Kriterien wurden nicht erfüllt	auge	kaninchen

Ätz/Reizwirkung auf die Haut

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
---------	----------	---------------	----------------

	SICHERHEITSDATENBLATT Hahn & Sohn Multitech 4T 10W-30 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878	Revision:	2.0
		Verfassungsdatum:	28.05.2025
		Datum der Überarbeitung:	06.07.2025

OECD 404, Schlüsselstudie	kategorie 3 (leicht reizend) nach GHS-Kriterien	dermal	kaninchen
---------------------------	---	--------	-----------

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 406, Schlüsselstudie	nicht sensibilisierend	dermal	meerschweinchen

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 422, Schlüsselstudie	25 mg/kg bw/day, NOAEL	oral-	ratte

Keimzell-Mutagenität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 487, Schlüsselstudie	negativ	In vitro	lymphocytes: human lymphocytes, primary culture

Reproduktionstoxizität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 443, Schlüsselstudie	54 mg/kg bw/day, NOAEL 18 mg/kg bw/day, LOAEL 54 mg/kg bw/day, NOAEL 18 mg/kg bw/day, NOAEL 167 mg/kg bw/day, NOAEL 18 mg/kg bw/day, NOAEL 18 mg/kg bw/day, NOAEL 1 800 ppm	oral: füttern	ratte

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige (CAS: 64742-65-0)

Akute Toxizität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 401, Schlüsselstudie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	oral: Schlundsonde	ratte
OECD 402, Schlüsselstudie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermal	kaninchen
OECD 403, Schlüsselstudie	2.18 mg/L air	Einatmen: Aerosol	ratte

Schwere Augenschädigung/reizung

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 405, Schlüsselstudie	nicht irritierend	auge	kaninchen

Ätz/Reizwirkung auf die Haut

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 404, Schlüsselstudie	studie kann nicht zur Einstufung herangezogen werden	dermal	kaninchen

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 406, Schlüsselstudie	nicht sensibilisierend	dermal	meerschweinchen

	<p style="text-align: center;">SICHERHEITSDATENBLATT</p> <p style="text-align: center;">Hahn & Sohn Multitech 4T 10W-30</p> <p style="text-align: center;">gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878</p>	Revision: 2.0 Verfassungsdatum: 28.05.2025 Datum der Überarbeitung: 06.07.2025
--	---	--

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 408, Schlüsselstudie	125 mg/kg bw/day, NOAEL	oral-	ratte
OECD 412, Schlüsselstudie	ca. 220 mg/m ³ air (analytical), NOEC > 980 mg/m ³ air (analytical), NOAEC	inhal	ratte
OECD 410, Schlüsselstudie	ca. 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	dermal	kaninchen

Karzinogenität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 451, Schlüsselstudie	non-carcinogenic, other:	dermal	maus

Keimzell-Mutagenität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 474, Schlüsselstudie	negativ	orale Sonde oder intraperitoneale Injektion	maus

Reproduktionstoxizität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 421, Schlüsselstudie	>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	oral: Schlundsonde	ratte

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert (CAS: 64742-56-9)

Akute Toxizität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 401, Schlüsselstudie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	oral: Schlundsonde	ratte
OECD 402, Schlüsselstudie	> 5 000 mg/kg bw, LD50	dermal	kaninchen
OECD 403, Schlüsselstudie	2.18 mg/L air	Einatmen: Aerosol	ratte

Schwere Augenschädigung/reizung

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 405, Schlüsselstudie	nicht irritierend	auge	kaninchen

Ätz/Reizwirkung auf die Haut

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 404, Schlüsselstudie	studie kann nicht zur Einstufung herangezogen werden	dermal	kaninchen

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 406, Schlüsselstudie	nicht sensibilisierend	dermal	meerschweinchen

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
---------	----------	---------------	----------------

	SICHERHEITSDATENBLATT Hahn & Sohn Multitech 4T 10W-30 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878	Revision:	2.0
		Verfassungsdatum:	28.05.2025
		Datum der Überarbeitung:	06.07.2025

OECD 408, Schlüsselstudie	125 mg/kg bw/day, NOAEL	oral-	ratte
OECD 412, Schlüsselstudie	ca. 220 mg/m ³ air (analytical), NOEC > 980 mg/m ³ air (analytical), NOAEC	inhal	ratte
OECD 410, Schlüsselstudie	ca. 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	dermal	kaninchen

Karzinogenität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 451, Schlüsselstudie	non-carcinogenic, other:	dermal	maus

Keimzell-Mutagenität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 474, Schlüsselstudie	negativ	orale Sonde oder intraperitoneale Injektion	maus

Reproduktionstoxizität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 421, Schlüsselstudie	>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	oral: Schlundsonde	ratte

Diphenylamine (CAS: 122-39-4)

Akute Toxizität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
Schlüsselstudie	ca. 600 mg/kg bw, LD50 > 800 mg/kg bw, LD50 > 800 mg/kg bw, LD50	oral gavage and intraperitoneal injection	Hamster, Rat, Gerbil

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 452, Schlüsselstudie	3 mg/kg bw/day, NOAEL	oral-	ratte

Karzinogenität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 453, Schlüsselstudie	> 150 - < 200 ppm, NOEL 7.5 mg/kg bw/day, NOAEL	oral-	ratte

Keimzell-Mutagenität

Testtyp	Ergebnis	Expositiosweg	Testorganismus
OECD 486, unterstützungsstudie	negativ	oral-	ratte

Gemisch:

Akute Toxizität:

Schwere Augenschädigung/reizung:

Ätz/Reizwirkung auf die Haut:

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.

Verursacht schwere Augenreizung.

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.

	<div><div>SICHERHEITSDATENBLATT</div><div>Hahn & Sohn Multitech 4T 10W-30</div><div>gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878</div></div>	<div>Revision:2.0</div> <div>Verfassungsdatum:28.05.2025</div> <div>Datum der Überarbeitung:06.07.2025</div>
--	--	--

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.
Karzinogenität:	Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.
Keimzell-Mutagenität:	Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.
Reproduktionstoxizität:	Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.
Aspirationsgefahr:	Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren
Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keine endokrinen Disruptoren in einer Konzentration von 0,1 Gewichts prozent oder mehr.
Sonstige Angaben
Fehlende Daten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Klassifizierung.

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete schwere paraffinhaltige (CAS: 64741-88-4)

Toxizität	Testorganismus	Ergebnis	Testtyp
Akute Toxizität für Fische:	<i>Pimephales promelas</i>	> 100 mg/L, LL50 / 96 h >= 100 mg/L, NOEL: / 96 h	OECD 203
Akute Toxizität für Wirbellose tiere:	<i>Gammarus pulex</i>	> 10 000 mg/L, LL50 / 24 h > 10 000 mg/L, LL50 / 48 h > 10 000 mg/L, LL50 / 72 h > 10 000 mg/L, LL50 / 96 h >= 10 000 mg/L, NOEL: / 96 h	OECD 202
Akute Toxizität für Algen:	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	>= 100 mg/L, NOEL: / 72 h >= 100 mg/L, NOEL: / 72 h	OECD 201

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts (CAS: 70024-69-0)

Toxizität	Testorganismus	Ergebnis	Testtyp
Akute Toxizität für Fische:	<i>Cyprinodon variegatus</i>	> 10 000 mg/L, LL0 / 96 h > 10 000 mg/L, LL50 / 96 h	OECD 203
Akute Toxizität für Wirbellose tiere:	<i>Daphnia magna</i>	> 1 000 mg/L, EC0 / 48 h > 1 000 mg/L, EC50 / 48 h	
Akute Toxizität für Algen:	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	1 000 mg/L, NOEC / 72 h > 1 000 mg/L, EC50 / 72 h > 1 000 mg/L, EC50 / 72 h 1 000 mg/L, NOEC / 96 h > 1 000 mg/L, EC50 / 96 h > 1 000 mg/L, EC50 / 96 h	

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts (CAS: 85940-28-9)

Toxizität	Testorganismus	Ergebnis	Testtyp
Akute Toxizität für Fische:	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	4.5 mg/L, LL50 / 96 h 1.8 mg/L, NOELR / 96 h	OECD 203
Akute Toxizität für Wirbellose tiere:	<i>Daphnia magna</i>	5.4 mg/L, EC50 / 48 h < 1 mg/L, NOELR / 48 h	OECD 202

	SICHERHEITSDATENBLATT Hahn & Sohn Multitech 4T 10W-30 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878	Revision:	2.0
		Verfassungsdatum:	28.05.2025
		Datum der Überarbeitung:	06.07.2025

Akute Toxizität für Algen:	other:	2.1 mg/L, EC50 / 72 h 2.1 mg/L, EC50 / 96 h 2 mg/L, EC50 / 72 h 2 mg/L, EC50 / 96 h 1 mg/L, NOEC / 72 h 1 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 201
log Kow / log Pow		8.87 @ 20 °C, log Kow	

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (CAS: 68411-46-1)

Toxizität	Testorganismus	Ergebnis	Testtyp
Akute Toxizität für Fische:	<i>Danio rerio</i>	58 mg/L, LC0 / 96 h > 100 mg/L, LC50 / 96 h > 100 mg/L, LC100 / 96 h	OECD 203
Akute Toxizität für Wirbellose tiere:	<i>Daphnia magna</i>	51 mg/L, EC50 / 48 h 100 mg/L, EC100 / 48 h 10 mg/L, NOEC / 48 h 22 mg/L, EC0 / 24 h > 100 mg/L, EC50 / 24 h	OECD 202
Akute Toxizität für Algen:	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	> 100 mg/L, EC50 / 72 h 10 - 100 mg/L, NOEC / 72 h > 100 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biotischer Abbau		Unter Testbedingungen kein biologischer Abbau beobachtet (100 %)	
Bioakkumulation		1730	
log Kow / log Pow		6.7 @ 23 °C, log Kow	

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige (CAS: 64742-65-0)

Toxizität	Testorganismus	Ergebnis	Testtyp
Akute Toxizität für Fische:	<i>Pimephales promelas</i>	> 100 mg/L, LL50 / 96 h ≥ 100 mg/L, NOEL: / 96 h	OECD 203
Akute Toxizität für Wirbellose tiere:	<i>Daphnia magna</i>	> 10 000 mg/L, EL50 / 24 h > 10 000 mg/L, EL50 / 48 h ≥ 10 000 mg/L, NOEL: / 48 h	OECD 202
Akute Toxizität für Algen:	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	≥ 100 mg/L, NOEL: / 72 h ≥ 100 mg/L, NOEL: / 72 h	OECD 201

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert (CAS: 64742-56-9)

Toxizität	Testorganismus	Ergebnis	Testtyp
Akute Toxizität für Fische:	<i>Pimephales promelas</i>	> 100 mg/L, LL50 / 96 h ≥ 100 mg/L, NOEL: / 96 h	OECD 203
Akute Toxizität für Wirbellose tiere:	<i>Daphnia magna</i>	> 10 000 mg/L, EL50 / 24 h > 10 000 mg/L, EL50 / 48 h ≥ 10 000 mg/L, NOEL: / 48 h	OECD 202
Akute Toxizität für Algen:	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	≥ 100 mg/L, NOEL: / 72 h ≥ 100 mg/L, NOEL: / 72 h	OECD 201

	SICHERHEITSDATENBLATT Hahn & Sohn Multitech 4T 10W-30 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878	Revision:	2.0
		Verfassungsdatum:	28.05.2025
		Datum der Überarbeitung:	06.07.2025

Diphenylamine (CAS: 122-39-4)

Toxizität	Testorganismus	Ergebnis	Testtyp
Akute Toxizität für Wirbellose tiere:	<i>Daphnia magna</i>	2 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akute Toxizität für Algen:	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	2.17 mg/L, EC50 / 72 h 0.37 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biotischer Abbau		Von Natur aus biologisch abbaubar, erfüllt bestimmte Kriterien nicht (100 %)	
log Kow / log Pow		3.82 @ 20.2 °C, log Kow	

- 12.2
Persistenz und Abbaubarkeit

Für das Produkt sind keine Daten verfügbar.

Biotischer Abbau: Der Wert der biologischen Abbaubarkeit der Komponente wird in Abschnitt 12.1
- 12.3
Bioakkumulationspotenzial

Für das Produkt sind keine Daten verfügbar.

log Kow / log Pow: Der Wert des Verteilungskoeffizienten der Komponente wird in Abschnitt 12.1

Bioakkumulation: Der Wert des Bioakkumulationsfaktors der Komponente wird in Abschnitt 12.1
- 12.4
Mobilität im Boden

Fehlende Daten.
- 12.5
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als PBT oder vPvB in einer Konzentration von 0,1 Gewichts prozent oder mehr bewertet werden.
- 12.6
Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keine endokrinen Disruptoren in einer Konzentration von 0,1 Gewichts prozent oder mehr.
- 12.7
Andere schädliche Wirkungen

Fehlende Daten.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1
Verfahren der Abfallbehandlung

13.1.1
Abfallkatalognummer des Stoffes / des Gemisches:

Fehlende Daten.

13.1.2
Abfallschlüssel von gereinigte Verpackung:

15 01 10* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

13.1.3
Emphfolene Verfahren für die Behandlung des Stoffs/Gemischs:

Fehlende Daten.

13.1.4
Emphfolene Verfahren für die Behandlung des kontaminierten Verpackungsmaterials:

Leere Behälter müssen gemäß den geltenden Abfallvorschriften entsorgt werden. Nach perfekter Reinigung kann die Verpackung für denselben Zweck als Sekundärrohstoff verwendet werden. Empfohlene Entsorgung: Recycling, Verbrennung in einer Verbrennungsanlage für gefährliche Abfälle oder Lagerung auf einer Deponie für gefährliche Abfälle.

13.1.5
Physikalische/chemische Eigenschaften die möglichen Verfahren der Abfallbenhandlung beeinflussen können:

Fehlende Daten.

13.1.6
Verhinderung der Abfallbeseitugung durch die Kanalisation:

Vor Witterungseinflüssen schützen. Verhinderung des Eindringens von Abfällen in das Wasser /den Boden /die Kanalisation. Benachrichtigung der zuständigen Behörden im Falle eines Lecks.

13.1.7
Besondere Vorsichtmaßnahmen in Bezug auf empfohlene Abfallbehandlungslösungen:

Gemäß den geltenden Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Gefahrguttransport Typ	Straßen- und Schienentransport ADR / RID	Seetransport IMDG	Lufttransport ICAO / IATA
14.1	UN-Nummer oder ID-Nummer	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung			
14.3	Transportgefahrenklassen			
	Gefahrenkennzeichnungsnummer	-	-	-
	Klassifizierungscode / EmS	-		-
	Gefahrzettel			
14.4	Verpackungsgruppe			

- 14.5 Umweltgefahren
Fehlende Daten.
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
Fehlende Daten.
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten
Nicht spezifiziert.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
Alles in der gültigen Fassung und einschließlich der Durchführungsvorschriften:
Chemikaliengesetz - ChemG (Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen)
Chemikalien-Ozonschichtverordnung - ChemOzonSchichtV (Verordnung über Stoffe, die die Ozonschicht schädigen)
Chemikalien-Verbotsverordnung - ChemVerbotsV (Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens und über die Abgabe bestimmter Stoffe, Gemische und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz)
Chemikalien-Kostenverordnung - ChemKostV (Verordnung über Kosten für Amtshandlungen der Bundesbehörden nach dem Chemikaliengesetz)
Biozid-Zulassungsverordnung - ChemBiozidZulV (Verordnung über die Zulassung von Biozid-Produkten und sonstige chemikalienrechtliche Verfahren zu Biozid-Produkten und Biozid-Wirkstoffen)
Biozid-Meldeverordnung - ChemBiozidMeldeV (Verordnung über die Meldung von Biozid-Produkten nach dem Chemikaliengesetz)
Gefahrstoffverordnung - GefStoffV (Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen)
Technische Regeln für Gefahrstoffe, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern, TRGS 510
Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)
Richtlinie 2008/50/EG über Luftqualität und saubere Luft für Europa
Richtlinie 94/62/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Verpackungen und Verpackungsabfälle
Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, zue Änderung ...
Verordnung (EG) Nr. 1338/2008 zu Gemeinschaftsstatistiken über öffentliche Gesundheit und über Gesundheitsschutz...
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen,...
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH),...
Verordnung (EU) Nr. 2019/1009 von EU-Düngeprodukten
Das Produkt enthält Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete schwere paraffinhaltige, Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige, Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste leichte paraffinhaltige: Grundöl - nicht spezifiziert, das in Anhang XVII enthalten ist. REACH-Verordnung.

	<div>SICHERHEITSDATENBLATT</div> <div>Hahn & Sohn Multitech 4T 10W-30</div> <div>gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878</div>	Revision:	2.0
		Verfassungsdatum:	28.05.2025
		Datum der Überarbeitung:	06.07.2025

15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung**
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht durchgeführt worden.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut aller in ABSCHNITT 3 genannten Einstufungen und Gefahrenklassen:	
Gefahrenklasse:	Acute Tox. 3 - Akute Toxizität, Kategorie 3 Acute Tox. 4 - Akute Toxizität, Kategorie 4 Aquatic Acute 1 - Akut gewässergefährdend der Kategorie 1 Aquatic Chronic 1 - Chronisch gewässergefährdend der Kategorie 1 Aquatic Chronic 2 - Chronisch gewässergefährdend der Kategorie 2 Eye Dam. 1 - Schwere Augenschädigung / Augenreizung, Kategorie 1 Repr. 2 - Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 STOT RE 2 - Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 Skin Irrit. 2 - Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
H-Sätze:	H301 Giftig bei Verschlucken. H311 Giftig bei Hautkontakt. H315 Verursacht Hautreizungen. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H331 Giftig bei Einatmen. H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. H373 Kann die Organe schädigen <alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt> bei längerer oder wiederholter Exposition <Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht>. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Abkürzungen	
ADR	Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Abgeleitetes Niveau, bei dem es nicht zu unerwünschten Wirkungen kommt
EC50	Konzentration eines Stoffes, bei der 50 % der Population betroffen wird
EINECS	Europäisches System der existierenden handelbaren chemischen Stoffe
EL50	Effektlevel für 50%
IATA	Internationale Luftverkehrs-Vereinigung
ICAO	Internationale Zivilluftfahrtorganisation
IMDG	Internationale Seeschifffahrts - Organisation für gefährliche Güter
KZW	Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeiteexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minut
LC50	Tödliche Konzentr. eines Stoffes, bei der man erwarten kann, dass sie den Tod von 50 % der Popul. bewirkt
LD50	Tödliche Dosierung eines Stoffes, bei der man erwarten kann, dass sie den Tod von 50% der Popul. bewirkt
LOAEC	Niedrigste Konzentration mit beobachteter ungünstiger Wirkung
NEL	Kein Effektlevel
NOAEC	Konzentration ohne beobachtete ungünstige Wirkung
NOAEL	Wert der Dosierung ohne beobachtete ungünstige Wirkung
NOEC	Konzentration ohne beobachtete Wir kungen
NOEL	Wert der Dosierung ohne beobachtete Wirkung
OEL	Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz (Occupational Exposure Limit)
PBT	Persistent, bioakkumulativ und toxisch
PNEC	Vorausgesagte Konzentration ohne Effekt (Predicted no-effect concentration)
RID	Übereinkommen über den Transport von Gefahrgut mit der Bahn
SCL	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte
STEL	Grenzwert für Kurzzeitbelichtung (kurze Belichtung - entspricht ca. 15 Min.) (Short Term Exposure Limit)
VOC	Flüchtige organische Verbindungen
WGK	Wassergefährdungsklassen
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulativ

	<div>SICHERHEITSDATENBLATT</div> <div>Hahn & Sohn Multitech 4T 10W-30</div> <div>gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2020/878</div>	Revision:	2.0
		Verfassungsdatum:	28.05.2025
		Datum der Überarbeitung:	06.07.2025

Änderungen gegenüber der vorherigen Version des Sicherheitsdatenblattes: Änderung der Zusammensetzung, Änderungen in einzelnen Sektionen.

Diese Überarbeitung baut auf der Version 1.0 vom 28. Mai 2025 auf und entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Nr. 1272/2008 (CLP).

Die Klassifizierung erfolgte nach der Berechnungsmethode.

Hinweis für die Schulung

Beschäftigte, die mit gefährlichen Stoffen in Berührung kommen, müssen im erforderlichen Umfang sich der Auswirkungen dieser Stoffe, ihrer Behandlung und der erforderlichen Schutzmaßnahmen bewusst sein. Darüber hinaus muss man mit den Erste-Hilfe-Maßnahmen, den erforderlichen Sanierungsverfahren und den Verfahren zur Störungs- und Unfallbeseitigung vertraut sein. Die Person, die mit diesem chemischen Produkt umgeht, muss mit den Sicherheitsregeln und den Angaben im Sicherheitsdatenblatt vertraut sein.

Sonstige Angaben

Die obigen Informationen beschreiben die Bedingungen für den sicheren Umgang mit dem Produkt und entsprechen dem aktuellen Wissen des Herstellers. Sie dienen als Unterlagen für die Schulung der Personen, die mit dem Produkt umgehen.
Der Hersteller garantiert die oben beschriebenen Produkteigenschaften für die empfohlene Verwendung.
Der Benutzer ist dafür verantwortlich, die Eignung des Produkts für spezifische Zwecke zu bestimmen und die Sicherheitsvorkehrungen anzupassen, falls dies den Empfehlungen des Herstellers widerspricht.