

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (ES) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung der Kommission (EU) Nr. 2020/878

Produktname: **LIQUAFALT AR-RT 50A**

Ausgabedatum: 2024-08-12

Version: 5.0

Datum der vorherigen Version: 2022-02-10

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**1.1 Produktidentifikator**

Produktidentifikator:

LIQUAFALT AR-RT 50A

Chemische Bezeichnung: Gemisch

Registrierungsnummer: Keine.

Index-Nr.: Keine.

UFI: PQ3T-K6EF-J00K-23JW

Interne Kennung: V076230

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

Identifizierte Verwendungen: Straßenbau und Instandhaltung.

Nicht empfohlene Verwendungen: Das Produkt darf nicht auf andere Arten benutzt werden, als die in im Teil 1 und 7 aufgeführten.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung: PARAMO, a.s.

Sitz: Přerovská 560, 530 06 Pardubice, Tschechische Republik

Telefon: +420 466 810 111

E-mail: paramo@paramo.cz

Internetseite: www.paramo.cz

Für das SB verantwortliche Person: bl@paramo.cz

1.4 Notrufnummer

Dispatcher PARAMO, a.s.: +420 466 303 175

Toxikologisches Informationszentrum: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Tel. für die Tschechische Republik (24 h täglich): 224 919 293, 224 915 402, Informationen nur für gesundheitliche Risiken – akute Vergiftungen von Menschen und Tieren

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) ist das Produkt als gefährlich eingestuft.

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3: Flam. Liq. 3, H226

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2: Skin Irrit. 2, H315

Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1: Skin Sens. 1, H317

Augenreizung, Kategorie 2: Eye Irrit. 2, H319

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1: STOT RE 1, H372

Gewässergefährdend - chronisch, Kategorie 2: Aquatic Chronic 2, H411

2.2 Kennzeichnungselemente

Piktogramme:



Signalwort: Gefahr

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (ES) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung der Kommission (EU) Nr. 2020/878

Produktname: LIQUAFALT AR-RT 50A

Ausgabedatum: 2024-08-12

Version: 5.0

Datum der vorherigen Version: 2022-02-10

Gefährliche Substanzen: Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend; Amide, C18 ungesättigt, N- [3-(Dimethylamino) propyl]

Gefahrenhinweise:

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- P260 Dampf und Aerosol nicht einatmen.
- P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.
- P301+P310+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P370+P378 Bei Brand: Schaumlöcher oder Löschpulver zum Löschen verwenden.

Technische Daten für die Kennzeichnung gemäß Anhang Nr. 7 zum Dekret Nr. 415/2012 Slg., In der geänderten Fassung:

Kategorien und Unterkategorien	A i
Gehalt an nichtflüchtigen Bestandteilen (Gew.-%)	81
Gesamt-VOC-Gehalt (% Gew.)	19
Gehalt an flüchtigen Bestandteilen (VOC) (g / l)	180
Maximaler VOC-Grenzwert (g / l)	500

Zusätzliche Informationen auf dem Etikett: Keine.

Weitere Erfordernisse: Verpackung für den Verkauf an Verbraucher müssen mit einem tastbaren Warnmarke für blinde und einen kindersicheren Verschluss enthalten.

2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine persistenten, bioakkumulativen und toxischen Substanzen oder sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Substanzen gemäß den Kriterien in Anhang XIII enthalten. EG-Verordnung (PBT, vPvB) bei einer Konzentration von 0,1 Gew .-% oder mehr.

Das Produkt enthält keine Stoffe, die in eine gemäß Artikel 59 Absatz 1 erstellte Liste mit endokrin wirkenden Eigenschaften aufgenommen wurden, noch Stoffe, die gemäß den in der Verordnung der Kommission in delegated festgelegten Kriterien als endokrin störend eingestuft wurden Power (EU) 2017/2100 oder in der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in einer Konzentration von 0,1 Gew .-% oder mehr.

Die Hauptrisiken sind heiße Asphaltverbrennungen und Lichtdermatitis. Das Einatmen von Dämpfen kann Übelkeit verursachen. Bitumen verursacht Kontamination von Oberflächenwasser und Boden durch versehentliches Verschütten. Entzündbarer Stoff. Verbrennungsgefahr bei Erwärmung über die Blitzleistung.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe

Das Produkt ist keine Substanz.

3.2 Gemische

Seznam látek obsažených ve výrobku, které splňují kritéria přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 pro zařazení do této části.

Identifikationsnummern	Name des Stoffes	Gehalt in Gew.-%	Klassifikation laut der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Anm.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (ES) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung der Kommission (EU) Nr. 2020/878

Produktname: **LIQUAFALT AR-RT 50A**

Ausgabedatum: 2024-08-12

Version: 5.0

Datum der vorherigen Version: 2022-02-10

EC: 265-185-4 CAS: 64742-82-1 Registrierungsnummer: 01-2119490979-12	Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	18	H226, Flam. Liq. 3 H304, Asp. Tox. 1 H315, Skin Irrit. 2 H336, STOT SE 3 H372, STOT RE 1 H411, Aquatic Chronic 2	P
EC: 800-353-8 CAS: 1379524-06-7 Registrierungsnummer: 01-2119971276-30	Amide, C18 ungesättigt, N- [3-(Dimethylamino) propyl]	1,4	H290, Met. Corr. 1 H314, Skin Corr. 1B H317, Skin Sens. 1B H318, Eye Damage 1 H400, Aquatic Acute 1 H410, Aquatic Chronic 1	
EC: 265-078-2 CAS: 64741-77-1 Registrierungsnummer: 01-2119474208-35 Indexnummer: 649-437-00-4	Destillate (Erdöl), leichte hydrogekrackte	< 1	H304, Asp. Tox. 1 H315, Skin Irrit. 2 H332, Acute Tox. 4 H351, Carc. 2 H373, STOT RE 2 H411, Aquatic Chronic 2	*
EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Registrierungsnummer: - Indexnummer: 601-021-00-30	Toluol	< 0,2	H225, Flam. Liq. 2 H304, Asp. Tox. 1 H315, Skin Irrit. 2 H336, STOT SE 3 H361d, Repr. 2 H373, STOT RE 2	* **
EC: 203-777-6 CAS: 110-54-3 Registrierungsnummer: není dostupné	N-Hexan	< 0,1	H225, Flam. Liq. 2 H304, Asp. Tox. 1 H315, Skin Irrit. 2 H336, STOT SE 3 H361f, Repr. 2 H373, STOT RE 2, c≥ 5 H411, Aquatic Chronic 2	* **

Anm. P: Die Substanz enthält weniger als 0,1 Gew.% Benzol

* Stoffe, für die nationale gesetzliche Grenzwerte für das Arbeitsumfeld festgelegt sind.

** Stoffe, für die es Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gibt.

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei der Ersten Hilfe dem Betroffenen enge Kleidungsstücke lockern, warm und ruhig halten. Falls der Betroffene bei Bewusstsein ist, in die stabile Lage bringen und sofort ärztliche Hilfe herbeirufen. Im Fall eines Herzstillstandes beim Betroffenen eine Herzmassage durchführen und sofort ärztliche Hilfe herbeirufen. Falls der Betroffene nicht bei Bewusstsein ist und atmet, diesen in die stabile Lage bringen und ärztliche Hilfe herbeirufen.

Die Erste-Hilfe-Anweisungen sind nach den einzelnen Expositionswegen unterteilt:

Nach Inhalation: Im Fall der Einatmung von Aerosol den Betroffenen in die frische Luft bringen.

Nach Kontakt mit der Haut: Bei heißem Asphalt Spritzasphaltschicht vorzugsweise Wasser zu kühlen. Die abgekühlte Asphalt darf nicht von der Haut entfernt werden erstellt Blasen zu stören. Asphalt wird entfernt, nur dann, wenn sie betroffenen Augen oder Ohren sind. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Berührung mit den Augen: Kontrollieren ob der Betroffene Kontaktlinsen trägt, wenn ja, diese entfernen. Die Augen mit einer ausreichenden Wassermenge (wenn möglich lauwarmes Wasser) mindestens 15 Minuten spülen. Im Fall, dass die Reizung anhält ärztliche Hilfe aufsuchen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (ES) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung der Kommission (EU) Nr. 2020/878

Produktname: **LIQUAFALT AR-RT 50A**

Ausgabedatum: 2024-08-12

Version: 5.0

Datum der vorherigen Version: 2022-02-10

Nach Aufnahme durch Verschlucken: Den Mund mit Wasser spülen, nie Erbrechen herbeiführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann Schläfrigkeit und Schwindel verursachen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nach Inhalation: Kontrollieren Sie die Atmung und die Pulsfrequenz des Betroffenen. Kein Erbrechen herbeiführen..

Nach Aufnahme durch Verschlucken und Inhalation: Erbrechen und Magenspülungen sind kontraindizierend. Die Anwendung von Die Applikation von medizini-scher Kohle ist ineffektiv. Der Betroffene wird ununterbrochen für die Dauer von 48 bis 72 Stunden beauf-sichtigt. Die Anzeichen eines Lungenödems beginnen 6 Stunden nach der Einnahme oder Einatmung und halten mindestens 48 bis 72 Stunden an.

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schwerer, mittlerer, leichter Luftschaum, Löschpulver, CO₂.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasserstrahl (nur zum Kühlen einsetzen).

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandrückstände und gefährliche Gase: Rauch, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Die Einsatzkräfte, die Rauch oder Gasen Ausgesetzt sind, müssen mit einem Atem- und Augenschutz ausgerüstet sein. Bei Einsätzen in geschlossenen Räumen muss ein isolierter Atemschutz verwendet werden.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Vorbeugung der Verunreinigung von Kleidungsstücken und Schuhen mit dem Produkt und des Kontaktes mit der Haut und den Augen. Geeignete Schutzkleidung tragen, verschmutzte Kleidung sofort wechseln. Lüftung des betroffenen Raumes sicherstellen.

Einsatzkräfte

Verwenden Sie je nach Leckagerate hohe Gummistiefel oder Gummianzug. Achten Sie auf die hohe Rutschgefahr.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

So schnell wie möglich eine Ausbreitung der Entweichung und des Eindringens in die Kanalisation, Grund- und Oberflächenwasser und in das Erdreich verhindern, am besten durch die Abgrenzung der Fläche (Dämme, Schutzwälle, Verschluss der Kanaleinlässe). Die zuständigen Organe verständigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Im Fall des Entweichens lokalisieren, und wenn möglich, das Produkt abpumpen oder das Produkt me-
chanisch entfernen, von Wasseroberflächen abziehen. Reste oder geringere Mengen vom Wassersorbent
aufsaugen lassen (Vapex, Chezacarb, Sägespäne, Sand) und in geeignete und beschriftete Behälter zur
Übergabe zur Entsorgung im Einklang mit der geltenden Legislative für Abfälle aufbewahren.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Außer den in diesem Abschnitt angeführten Anweisungen werden weitere wichtige Informationen auch in
Abschnitt 8 – Einschränkung der Exposition und in Abschnitt 13 – Anweisungen zur Beseitigung ange-führt.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (ES) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung der Kommission (EU) Nr. 2020/878

Produktname: **LIQUAFALT AR-RT 50A**
 Ausgabedatum: 2024-08-12 Version: 5.0
 Datum der vorherigen Version: 2022-02-10

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei der Manipulation müssen alle Brandschutzmaßnahmen eingehalten werden. Bei der Manipulation mit schweren Verpackungen muss eine geeignete Manipulationstechnik verwendet und ein Ausrutschen verhindert werden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Nach Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung in gut verschlossenen Verpackungen und an Stellen, die vor Regen, Staub, Wärme und anderen Witterungseinflüssen geschützt sind. Vor Sonnenlicht, Wasser und mechanischen Verunreinigungen schützen. Von Zündquellen fernhalten. Die maximale Lagertemperatur beträgt 40 °C.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Straßenbau und Instandhaltung.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter

Das Produkt enthält Stoffe, für die Expositionslimits für das Arbeitsumfeld festgelegt sind.

Mineralöl (Aerosol) - AGW, TRGS 900:	5 mg/m ³
N-Hexan - AGW, TRGS 900:	180 mg/m ³
N-Hexan - TWA, Commission Directive 2006/15/EC:	72 mg/m ³
Toluol - AGW, TRGS 900:	190 mg/m ³
Toluol - TWA, Commission Directive 2006/15/EC:	192 mg/m ³
Toluol - STEL, Commission Directive 2006/15/EC:	384 mg/m ³

Konzentrationsschätzwerte, bei denen keine nachteiligen Auswirkungen von DNELs und PNECs auftreten:

Destillate (Erdöl), leichte hydrogecrackte	<p>DNEL Arbeiter: Inhalation/langfristige/systemische Wirkung 68,3 mg/m³ Inhalation/kurzfristige/systemische Wirkung 4300 mg/m³ dermale/langfristige/systemische Wirkung 2,9 mg/kg Körpergewicht/Tag</p> <p>DNEL Öffentlichkeit: Inhalation/langfristige/systemische Wirkung 20 mg/m³ Inhalation/kurzfristige/systemische Wirkung 2600 mg/m³ dermale/langfristige/systemische Wirkung 1,3 mg/kg Körpergewicht/Tag orale/langfristige/systemische Wirkung 1,3 mg/kg Körpergewicht/Tag</p>
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	<p>DNEL Arbeiter: Inhalation/langfristige /lokale Wirkung 840 mg/m³ Inhalation/kurzfristige/lokale Wirkung 1100 mg/m³ Inhalation/kurzfristige/systemische Wirkung 1300 mg/m³</p> <p>DNEL Öffentlichkeit: Inhalation/langfristige /lokale Wirkung 180 mg/m³ Inhalation/kurzfristige/lokale Wirkung 640 mg/m³ Inhalation/kurzfristige/systemische Wirkung 1200 mg/m³</p>
Amide, C18 ungesättigt, N- [3-(Dimethylamino) propyl]	<p>DNEL Arbeiter: Inhalation/langfristige/systemische Wirkung 14,67 mg/m³ dermale/langfristige/systemische Wirkung 2,08 mg/kg Körpergewicht/Tag</p> <p>PNEC: Süßwasser 0,00096 mg/L Salzwasser 0,00096 mg/L Süßwasser Sediment 5,8 mg/kg Sediment o.W. Salzwasser Sediment 5,8 mg/kg Sediment o.W. Mikroorganismen/WABE 7,3 mg/L Boden 9,1 mg/kg Boden o.W.</p>

Produktname: LIQUAFALT AR-RT 50A

Ausgabedatum: 2024-08-12

Version: 5.0

Datum der vorherigen Version: 2022-02-10

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Einhaltung der allgemeinen Sicherheits- und Hygienemaßnahmen, nicht essen, trinken, rauchen. Nach dem Reinigen der Haut mit warmem Wasser und Seife, die betroffene Stelle präventiv mit einer Regenerationscreme behandeln.

Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille, gegebenenfalls ein Gesichtsschutz.

Hautschutz: Verwenden Sie ölbeständige Schutzhandschuhe, die gemäß EN 374 geprüft wurden und vorzugsweise aus Nitril oder Neopren bestehen. Die Klasse der Permeation sollte in Abhängigkeit von der durchgeführten Aktivität gewählt werden, bei der Hautkontakt auftreten kann.

Atemschutz: Nicht notwendig, bei der Entstehung von Aerosol eine Maske mit einem A, AX (braun) oder einen anderen geeigneten Typ zum Schutz vor organischen Gasen und Dämpfen verwenden.

Wärmegefahr: Keine.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Ein Austreten in die Umwelt mit allen verfügbaren Mitteln muss vermieden werden.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Flüssigkeit
Farbe:	Schwarz
Geruch:	Kerosin
Geruchsgrenzwert:	nicht festgelegt
Gefrierpunkt:	< 0 °C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	nicht festgelegt
Entzündbarkeit:	brennbare Flüssigkeit
Untere und obere Explosionsgrenze:	bildet unter normalen Bedingungen keine explosiven Dämpfe
Flammpunkt:	> 25 °C (Abel)
Zündtemperatur:	> 110 °C
Zersetzungstemperatur:	keine spontane Zersetzung
pH:	nicht ermittelbar, unpolare Flüssigkeit
Kinematische Viskosität :	über 20,5 mm ² /s bei 40 °C, nicht-newtonsche Flüssigkeit, thixotrop
Löslichkeit:	wasserunlöslich, mit Wasser nicht mischbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	nicht festgelegt
Dampfdruck:	100 Pa bei 20 °C
Relative Dampfdichte:	im Hinblick auf den niedrigen Dampfdruck wird diese nicht festgelegt
Dichte:	940 kg/m ³ bei 15 °C

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Daten verfügbar.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (ES) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung der Kommission (EU) Nr. 2020/878

Produktname: **LIQUAFALT AR-RT 50A**
 Ausgabedatum: 2024-08-12 Version: 5.0
 Datum der vorherigen Version: 2022-02-10

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Nicht reaktiv.

10.2 Chemische Stabilität

Bei der vorgeschriebenen Art der Lagerung ist das Mittel stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es finden keine gefährlichen Reaktionen statt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Feuerquellen, Berührung mit offenem Feuer.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Umständen keine, bei einer Verbrennung mit geringer Luftzufuhr kann Kohlenmonoxid entstehen.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

Akute Toxizität: Die Kriterien für die Klassifizierung wurden nicht erfüllt.

Abschätzung der akuten Toxizität des Gemisches:

- ATE oral > 2000 mg/kg Körpergewicht
- ATE dermal > 2000 mg/kg Körpergewicht

Destillate (Erdöl), leichte hydrogecrackte	Inhalationstoxizität LC ₅₀ 4100 mg/m ³ (Ratte, OECD TG 434) dermale Toxizität LD ₅₀ > 4300 mg/kg Körpergewicht (Kaninchen, OECD TG 401) orale Toxizität LD ₅₀ 5000 mg/kg Körpergewicht (Ratte, OECD TG 403)
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	Inhalationstoxizität LC ₅₀ > 5160 mg/m ³ (Ratte) dermale Toxizität LD ₅₀ > 2000 mg/kg Körpergewicht (Kaninchen) orale Toxizität LD ₅₀ > 5000 mg/kg Körpergewicht (Ratte)
Amide, C18 ungesättigt, N- [3-(Dimethylamino) propyl]	orale Toxizität LD ₅₀ > 2000 mg/kg Körpergewicht (Ratte)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Das Produkt klassifiziert als Skin Irrit. 2: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung: Das Produkt klassifiziert als Eye Irrit. 2: Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Das Produkt klassifiziert als Skin Sens. 1: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzellmutagenität: Die Kriterien für die Klassifizierung wurden nicht erfüllt.

Karzinogenität: Die Kriterien für die Klassifizierung wurden nicht erfüllt.

Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	Der Benzolgehalt beträgt <0,1%. Karzinogenität wird nicht erwartet.
---	---

Reproduktionstoxizität: Die Kriterien für die Klassifizierung wurden nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Die Kriterien für die Klassifizierung wurden nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Das Produkt klassifiziert als STOT RE 1: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Aspirationsgefahr: Die Kriterien für die Klassifizierung wurden nicht erfüllt.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (ES) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung der Kommission (EU) Nr. 2020/878

Produktname: **LIQUAFALT AR-RT 50A**

Ausgabedatum: 2024-08-12

Version: 5.0

Datum der vorherigen Version: 2022-02-10

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine Substanzen, die als endokrin wirkende Eigenschaften in Bezug auf die menschliche Gesundheit identifiziert wurden.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten zur akuten und chronischen Toxizität der einzelnen Komponenten wurde das Produkt als gefährlich für die aquatische Umwelt eingestuft - H411.

Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend	<p>Akute Toxizität NOEC (72 h) 3,1 mg/L, Pseudokirchnerella subcapitata LL₅₀ (96 h) 8,2 mg/L, Pimephales promelas EL₅₀ (48 h) 4,5 mg/L, Daphnia magna</p> <p>Chronische Toxizität NOEL (14 Tage) 2,6 mg/L, Pimephales promelas NOEC (21 Tage) 2,6 mg/L, Daphnia magna</p>
Amide, C18 ungesättigt, N- [3-(Dimethylamino) propyl]	<p>Akute Toxizität EC₅₀ (72 h) > 0,96 mg/L, Pseudokirchnerella subcapitata, OECD TG 201 LC₅₀ (96 h) 0,94 mg/L, Danio Rerio, OECD TG 203 EC₅₀ (3 h) 192 mg/L, OECD TG 209 EC₅₀ (48 h) 0,28 mg/L, Daphnia magna, OECD TG 202</p> <p>Chronische Toxizität EC₁₀ (21 Tage) 0,07 mg/L, Daphnia magna, OECD TG 211 NOEC (21 Tage) 0,048 mg/L, Daphnia magna, OECD TG 211</p>
Destillate (Erdöl), leichte hydrogecrackte	<p>Akute Toxizität LL₅₀ (72 h) 22 mg/L LL₅₀ (96 h) 21 mg/L EL₅₀ (48 h) 68 mg/L</p> <p>Chronische Toxizität NOEL (14 Tage) 0,083 mg/L NOEL (21 Tage) 0,21 mg/L</p> <p>Toxizität LL₅₀ (72 h) 15,41 mg/L</p>

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es ist nicht leicht biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Wird nicht angegeben. Aufgrund des log P o/w Werte ähnlicher Produkte kann ein sehr niedriges Potential erwartet werden.

12.4 Mobilität im Boden

Wird nicht erwartet.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine persistenten, bioakkumulativen und toxischen Substanzen oder sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Substanzen gemäß den Kriterien in Anhang XIII enthalten. EG-Verordnung (PBT, vPvB) bei einer Konzentration von 0,1 Gew .-% oder mehr.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe, die in eine gemäß Artikel 59 Absatz 1 erstellte Liste mit endokrin wirkenden Eigenschaften aufgenommen wurden, noch Stoffe, die gemäß den in der Verordnung der Kommission in delegated festgelegten Kriterien als endokrin störend eingestuft wurden Power (EU) 2017/2100 oder in der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in einer Konzentration von 0,1 Gew .-% oder mehr.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ist nicht erwartet.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (ES) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung der Kommission (EU) Nr. 2020/878

Produktname: **LIQUAFALT AR-RT 50A**

Ausgabedatum: 2024-08-12

Version: 5.0

Datum der vorherigen Version: 2022-02-10

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgungsarten des Stoffes: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Abfälle oder nicht genutzte Reste an eine Person übergeben, die eine Berechtigung zum Verfahren mit Abfällen gemäß dem lokalen Gesetz.

Abfallcode: N 05 01 17, im Sorbent: N 15 02 02

Entsorgungsart der kontaminierten Verpackung: Die ordentlich entleerte Verpackung auf einer Deponie für gefährliche Stoffe abgeben. Verpackungen mit Produktresten an einer von der Gemeinde bestimmten Stelle lagern oder einer Person mit einer Berechtigung zum Verfahren mit Abfällen übergeben.

Kontaminierter Verpackungscode: N 15 01 10

Rechtsvorschriften für Abfälle:

Richtlinie (EG) Nr. 98/2008/EG über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien

Richtlinie (EG) Nr. 94/62 / EG über Verpackungen und Verpackungsabfälle

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Benennung und Kennzeichnung gemäß der europäischen Vereinbarung über den Transport von RID/ADR Gefahrgut.

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

UN 1139

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

SCHUTZANSTRICHLÖSUNG

14.3 Transportgefahrenklassen

Gefahrenklasse: 3

Klassifizierungscode: F1

Ident. Nr. der Gefährlichkeit: 30

Sicherheitszeichen: 3



14.4 Verpackungsgruppe

III

14.5 Umweltgefahren

Ja.



14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transportkategorie: 3

Beschränkte Menge: 5 L Keine.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Sind nicht für einen Großtransport gemäß diesen Vorschriften bestimmt.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (ES) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung der Kommission (EU) Nr. 2020/878

Produktname: **LIQUAFALT AR-RT 50A**

Ausgabedatum: 2024-08-12

Version: 5.0

Datum der vorherigen Version: 2022-02-10

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

- ✓ Anordnung des Europäischen Parlaments und Rates (EG) Nr. 1907/2006 über die Registrierung, Bewertung, Bewilligung und Einschränkung von chemischen Stoffen, über die Errichtung der Europäischen Agentur für chemische Stoffe (REACH)
- ✓ Verordnung des Europäischen Parlaments und Rats (EG) Nr. 1272/2008, über die Klassifikation, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP)
- ✓ Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission zur Änderung des Anhangs II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Bewertung der chemischen Sicherheit wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Verzeichnis der Gefahrenhinweise, die im Sicherheitsdatenblatt benutzt sind:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

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

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen

H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

H373 Kann die Organe schädigen 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.

Verzeichnis der zusätzlicher Gefahrenhinweise, die im Sicherheitsdatenblatt benutzt sind: Keine.

Verzeichnis der Sicherheitshinweise, die im Sicherheitsdatenblatt benutzt sind:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P260 Dampf und Aerosol nicht einatmen.

P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.

P301+P310+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P370+P378 Bei Brand: Schaumlöscher oder Löschpulver zum Löschen verwenden.

Weitere Informationen, die hinsichtlich der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes wichtig sind

Das Produkt darf nicht – ohne spezielle Zustimmung des Herstellers/Importeurs – zu einem anderen Zweck benutzt werden, als es in Teil 1 und 7 aufgeführt ist. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller zusammenhängenden Vorschriften für den Gesundheitsschutz verantwortlich.

Legende zu den Abkürzungen und abgekürzten Wörtern, die im Sicherheitsdatenblatt benutzt sind

ADR

Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (ES) Nr. 1907/2006 (REACH), in der Fassung der Verordnung der Kommission (EU) Nr. 2020/878

Produktname: LIQUAFALT AR-RT 50A

Ausgabedatum: 2024-08-12

Version: 5.0

Datum der vorherigen Version: 2022-02-10

AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
Aquatic Chronic	Gewässergefährdend
Asp. Tox.	Aspirationtoxizität
ATE	Abschätzung der akuten Toxizität
Carc.	Karzinogenität
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen
DNEL	Abgeleitetes Niveau, bei dem es nicht zu unerwünschten Wirkungen kommt
EC ₅₀	Half maximal effektive Konzentration
Eye Dam./Irrit.	Schwere Augenschädigung / Augenreizung
Flam. Liq.	Entzündbare Flüssigkeiten
ICAO	Internationale Zivilluftfahrtorganisation
IMDG	Internationale Seeschiffahrts-Organisation für gefährliche Güter
LC ₅₀	Tödliche Konzentration eines Stoffes, bei der man erwarten kann, dass sie den Tod von 50 % der Population bewirkt
LD ₅₀	Tödliche Dosis eines Stoffes, bei der man erwarten kann, dass sie den Tod von 50 % der Population bewirkt
Log Kow	Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
Mutag.	Keimzellmutagenität
NOAEC	Konzentration ohne beobachtete ungünstige Wirkung
NOAEL	Wert der Dosierung ohne beobachtete ungünstige Wirkung
NOEC	Konzentration ohne beobachtete Wirkungen
NOEL	Wert der Dosierung ohne beobachtete ungünstige Wirkung
OECD TG	OECD-Richtlinien für die Prüfung von Chemikalien
PBT	Persistent, bioakkumulativ und toxisch
PNEC	Schätzung der Konzentration, bei der es zu ungünstigen Wirkungen kommt
Repr.	Reproduktionstoxizität
RID	Übereinkommen über den Transport von Gefahrgut mit der Bahn
Skin Corr./Irrit./Sens.	Ätzwirkung / Reizwirkung / Sensibilisierung der Haut
STEL	Kurzfristige Expositionsgrenze
STOT RE	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)
STOT SE	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
TWA	Zeitgewichtete durchschnittliche Expositionsgrenze
UVCB	Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexem Reaktionsprodukt oder biologischem Material
VOC	Flüchtige organische Verbindungen
vPvB	Hoch persistent und hoch bioakkumulativ

Hinweis für die Schulung

Vor Beginn der Arbeit mit dem Produkt ist der Benutzer verpflichtet, sich mit den Sicherheitsgrundsätzen bekanntzumachen, die sich auf die Handhabung mit dem Produkt beziehen. Es ist notwendig, die entsprechenden Schulungen am Arbeitsplatz zu absolvieren.

Informationen zu Änderungen gegenüber der Vorgängerversion

- ✓ Berichtigung der Sicherheitskennzeichnung in Abschnitt 14.

Erklärung: Das Sicherheitsdatenblatt wurde in Einklang mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 REACH ausgearbeitet. Es enthält die Angaben, die für die Sicherstellung des Arbeitsschutzes und des Umweltschutzes notwendig sind. Diese Angaben ersetzen nicht die Qualitätsspezifikation und können nicht als Garantie der Eignung und Anwendbarkeit dieses Produkts für eine konkrete Applikation angesehen werden. Die aufgeführten Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sind in Einklang mit unseren gültigen Rechtsvorschriften. Für die Einhaltung der regionalen gültigen Rechtsvorschriften ist der Abnehmer verantwortlich.