Sicherheitsdatenblatt

MOLaktiv® E 30

Wasserstoffperoxid 30 %

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. PRODUKTIDENTIFIKATOR

Chemikalienprodukttyp : WASSERSTOFFPEROXID 30 % wässrige Lösung

Name : MOLaktiv® E 30

UFI-Nummer : UQA0-P04R-C004-U9D2

Produkt zur Oxidation von MOL-Katalysatoroberflächen zum Einsatz in Raumlufttechnischen Anlagen, Kühlkreisläufen und sonstigen wässrigen Systemen im Konzentrationsbereich von 1 bis 1000 mg/l.

1.2. RELEVANTE IDENTIFIZIERTE VERWENDUNGEN DES STOFFS ODER GEMISCHS UND VERWENDUNGEN, VON DENEN ABGERATEN WIRD

1.2.1. RELEVANTE IDENTIFIZIERTE VERWENDUNGEN: keine Angaben!

Verwendung des Stoffes/ des Gemischs

Verwendungssektor:	Produktkategorie:
Industriellen Verwendung in der chemischen Synthese oder in chemischen Prozessen und in der Formulierung **SU 3:** Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitung an Industriestandorten, **SU 4:** Herstellung von Lebens- und Futtermitteln, **SU 8,9:** Herstellung von Bulk, Stoffe im Großeinsatz (inklusive Mineralölerzeugnisse), Herstellung von Feinchemikalien, **SU 10:** Formulierung, **SU 11:** Herstellung von Gummiprodukten, **SU 12:** Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion, **SU 14:** Metallerzeugung und -bearbeitung, einschließlich Legierungen, **SU 15:** Herstellung von Metallerzeugnissen, außer Maschinen und Ausrüstungen, **SU 16:** Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen, **SU 17:** Allgemeine Herstellung, z.B. Maschinen, Ausrüstungen, Fahrzeuge, sonstige Transportausrüstung	
Lade- und Entladevorgänge, Vertrieb gilt für alle identifizierten Verwendungen **SU 3:** Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten, **SU 4:** Herstellung von Lebensmittel- und Futtermitteln, **SU 6a:** Herstellung von Holz und Holzprodukten, **SU 8,9:** Herstellung von Bulk, Stoffe im Großeinsatz (inklusive Mineralölerzeugnisse), Herstellung von Feinchemikalien, **SU 10:** Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/ oder Umverpackung (außer Legierungen), **SU 11:** Herstellung von Gummiprodukten, **SU 12:** Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion, **SU 14:** Metallerzeugung und -bearbeitung, einschließlich Legierungen, **SU 15:**	

Sicherheitsdatenblatt

MOLaktiv® E 30

Wasserstoffperoxid 30 %

Herstellung von Metallerzeugnissen, außer Maschinen und Ausrüstungen, **SU 16:** Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen, **SU 17:** Allgemeine Herstellung, z.B. Maschinen, Ausrüstungen, Fahrzeuge, sonstige Transportausrüstung, **SU 21:** Verbraucherwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher), **SU 22:** Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)	
Bleichen (gewerblich) deckt Bleichen von (nicht)fasrigen Materialien, Zellstoff und Entfärben von Recyclingpapier ab **SU 22:** Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk) **SU 21:** Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)	**PC 23:** Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -imprägniermittel und -pflegeprodukte, **PC 24:** Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel, **PC 25:** Farbstoffe, Veredlungs- und Imprägniermittel für Papier Pappe: einschließlich Bleichmittel und sonstige Verarbeitungshilfsstoffe, **PC 34:** Textilfarben, -appreturen und Imprägniermittel; einschließlich Bleichmittel und sonstige Verarbeitungshilfsstoffe
Industrielle Verwendung für die Behandlung von Abwasser, Abgas und festem Abfall **SU 3:** Industrielle Herstellung (alle), **SU 2:** Bergbau, (inklusive Offshore-Industrie), **SU 8:** Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte)	**PC 20:** Produkte wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel, **PC 37:** Wasserbehandlungschemikalien
Gewerbliche Verwendung für die Wasseraufbereitung, Umweltsanierung und zur Verwendung in der Landwirtschaft **SU 22:** Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk), **SU 21:** Verbraucherverwendungen, Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher), **SU 1:** Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	**PC 37:** Wasserbehandlungschemikalien, **PC 0:** Produkt zur Umweltsanierung, **PC 20:** Produkte wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel
Gewerbliche Verwendung in Reinigungsmitteln **SU 22:** Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk), **SU 21:** Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)	**PC 35:** Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis), **PC 21:** Laborchemikalien
Gewerbliche Verwendung in Form von Lösungen zum Haare bleichen und Entfärben sowie zum Bleichen der Zähne **SU 22:** Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk), **SU 21:** Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)	**PC 39:** Kosmetika, Körperpflegeprodukte
Verwendung als Laborchemikalie **SU 3:** Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten, **SU 8:** Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte), **SU 9:** Herstellung von Feinchemikalien, **SU 22:** Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)	

Wortlaut der Verwendungsdeskriptoren: siehe Abschnitt 16

Sicherheitsdatenblatt

MOLaktiv® E 30

Wasserstoffperoxid 30 %

1.2.2. VERWENDUNGEN, VON DENEN ABGERATEN WIRD

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. EINZELHEITEN ZUM HERSTELLER, DER DAS PRODUKT BEREITSTELLT

ARKEMA GmbH
Hydrogen Peroxid
Tersteegenstr. 28
D 40474 Düsseldorf
T +49 211 45 52 0
pars-drp-fds@arkema.com – www.arkema.com

1.4. EINZELHEITEN ZUM LIEFERANT, DER DAS SICHERHEITSDATENBLATT BEREITSTELLT

MOL Katalysatortechnik GmbH
Fritz-Haber-Str. 9
06217 Merseburg – Germany
T +49 3461 25 99 260
info@molkat.de – www.molkat.de

1.5. NOTRUFNUMMERN

Land	Organisation/ Firma	Anschrift	Notrufnummer
Deutschland	Giftinformationszentrum c/o HELIOS Klinikum Erfurt	Nordhäuser Str. 74 99089 Erfurt	+49 361 730 730

Europäische Notrufnummer: 112

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. EINSTUFUNG DES STOFFS ODER GEMISCHS

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Oral: Akute Toxizität, 4	H302
Einatmen: Akute Toxizität, 4	H332
Schwere Augenschädigung, 1	H318

Zusätzliche Hinweise:
Den vollen Wortlaut der hier genannten H, EUH- Sätze finden Sie in Abschnitt 16

2.2. KENNZEICHNUNGSELEMENTE

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: Wasserstoffperoxid in Lösung

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort: **Gefahr!!!**

Sicherheitsdatenblatt

MOLaktiv® E 30

Wasserstoffperoxid 30 %

Gefahrenhinweise:

H302 + H332	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen
H318	Verursacht schwere Augenschäden

Sicherheitshinweise:

Prävention:

P261	Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden
P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen

Reaktion:

P303 + P361 + P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.
P304 + P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für Ungehinderte Atmung sorgen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEM AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

Zusätzliche Hinweise:

Nur für den gewerblichen Gebrauch. Die Anwendungsvorschriften des Lieferanten bezüglich der Reinigungszyklen und sonstigen Anwendungsbedingungen sind zu beachten. Für zusätzliche Informationen siehe Sicherheitsdatenblatt.

2.3. SONSTIGE GEFAHREN

Mögliche Gesundheitsauswirkungen:
Einatmung: Bei hohen Dampf- Nebel Konzentrationen: Reizt die Atmungsorgane. Zeitliche Verzögerung möglich Gefahr von Lungenödem
Hautkontakt: Hautkontakt kann zu Effekten führen **wie**: Verfärbung Hautrötung
Augenkontakt: Gefahr ernster Augenschäden.
Verschlucken: Verätzungen des Mundes, der Speiseröhre und des Magens

Umweltschädigende Wirkungen:
Schädlich für Fische. Giftig für Daphnien. Giftig für die aquatische Flora. Nicht bioakkumulierbar.

Physikalische und chemische Gefahren:
Zersetzungsgefahr durch Kontakt mit nicht verträglichen Stoffen.
Zersetzungsprodukte: siehe Kapitel 10

Andere:

Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung: Nach der REACH Verordnung, Anhang III, enthält dieses Gemisch keinen Stoff,der die PBT- und vPvB- Kriterien erfüllt.

Endokrinschädliche Eigenschaften – Gesundheit: Auf Grundlage der verfügbaren Informationen ist es nicht möglich, über das Potential für Endokrinschädigung zu schlussfolgern.

Endokrinschädliche Eigenschaften – Umwelt: Auf Grundlage der verfügbaren Informationen ist es nicht möglich, über das Potential für Endokrinschädigung zu schlussfolgern.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSTZUNG/ ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Sicherheitsdatenblatt

MOLaktiv® E 30

Wasserstoffperoxid 30 %

3.2. GEMISCHE

Chemische Charakterisierung des Gemisches[1]: Wässrige Lösung

Gefährliche Inhaltstoffe (in Übereinstimmung mit Anhang II der Verordnung (EU) Nr. 1907/2006 und entsprechenden Veränderungen):

Chemische Bezeichnung[1] & REACH Registrierungsnummer[2]	EG- Nr.	CAS- Nr.	Konzentration	Einstufung VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008
Wasserstoffperoxid (01-2119485845-22) (N° ANNEX: 008-003-00-9)	231-765-0	7722-84-1	30,2 – 31,0 %	SCL: Ox. Lig 2 H272 50- < 70 % Ox. Liq. 1 H271 >= 70 % Skin Corr. 1A H314 >= 70 % Skin Irrit. H315 35 - < 50 % STOT SE H335 >= 35 % Skin Corr. 1B H314 50 - < 70 % Eye Dam. 1 H318 8 -< 50 % Eye Irrit. 2 H319 5 -< 8 %

[1]: Für die genaue Transportbezeichnung s. Kapitel 14
[2]: Siehe Vorschriftentext für zulässige Ausnahmen oder Bestimmungen

ABSCHNITT 4: ERSTE- HILFE- MAßNAHMEN

4.1. BESCHREIBUNG DER ERSTE- HILFE- MAßNAHMEN

Allgemeine Hinweise:
Unter der Dusche: Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen, inklusive Schuhe.

Einatmung:
An die frische Luft bringen. Sauerstoff oder falls erforderlich, künstliche Beatmung. Unter ärztliche Aufsicht stellen. Bei Beschwerden: Ins Krankenhaus bringen.

Hautkontakt:
Sofort mit viel Wasser abwaschen. Arzt konsultieren. Bei großflächigen Brandwunden ins Krankenhaus bringen.

Augenkontakt:
Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lidspalt mindestens 15 Minuten ausspülen. Sofort einen Augenarzt aufsuchen.

Verschlucken:
Kein Erbrechen herbeiführen. Falls Patient bei Bewusstsein Mund und Lippen mit viel Wasser abwaschen, anschließend sofort ins Krankenhaus bringen.

Schutz der Ersthelfer:
Schutzanzug

4.2. WICHTIGSTE SYMPTOME/ WIRKUNGEN, AKUTE UND VERZÖGERTE

Keine Daten vorhanden

4.3. ANGABEN ZU EINER GEGEBENFALLS BENÖTIGTEN SOFORTIGEN ÄRZTLICHEN HILFE UND SPEZIALBEHANDLUNG

Keine Daten vorhanden

ANSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Sicherheitsdatenblatt

MOLaktiv® E 30

Wasserstoffperoxid 30 %

5.1. LÖSCHMITTEL

Geeignete Löschmittel: Falls das Produkt im Brand steht: Wassernebel

Ungeeignete Löschmittel: Alle anderen Löschmittel

5.2. BESONDERE VOM STOFF ODER GEMISCH AUSGEHENDE GEFAHREN

Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. Entstehung bei thermischer Zersetzung: Sauerstoff kann den Brand fördern. Überdruckgefahr für Flaschen bei Wärme: Explosion möglich

5.3. HINWEISE FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG

Besondere Löschhinweise:

Mit Wind im Rücken und mit Sicherheitsabstand arbeiten. Schnelle Notentleerung der Behälter vorsehen. Im Brandfall gefährdete Behälter entfernen. Container/ Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen.

Spezielle Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute:
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN, SCHUTZAUSRÜSTUNGEN UND IN NOTFÄLLEN ANZUWENDENDE VERFAHREN

Alle nicht notwendigen Personen und Personen ohne persönliche Schutzausrüstung evakuieren. Berührung mit der Haut, mit den Augen und Einatmen der Dämpfe verhindern. Funken und Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen. Falls es die Sicherheitsbedingungen erlauben, Leckage abdichten. Alle unverträglichen Stoffe entfernen.

6.2. UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN

Mit Sand oder Erde eindämmen (keine brennbaren Stoffe einsetzen). Nur nach starker Verdünnung mit Wasser in die Kanalisation oder Umwelt gelangen lassen.

6.3. METHODEN UND MATERIAL FÜR RÜCKHALTUNG, AUFNAHME UND REINIGUNG

Rückgewinnung:
Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Verschüttetes Produkt nie in einen Behälter zurückgeben: Zersetzungsrisiko

Neutralisierung:
Mit Wasser verdünnen.

Beseitigung:
Waschwasser als Abwasser beseitigen.

6.4. VERWEIS AUF ANDERE ABSCHNITTE

Kein (e, er).

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. SCHUTZMAßNAHMEN ZUR SICHEREN HANDHABUNG

Technische Maßnahmen/ Vorsichtsmaßnahmen:
Handhabungs- und Lagerungsvorschriften für Produkte: Flüssig. Gesundheitsschädlich. Reizend. Sogar ätzend. Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten. Für Augen- und Körpernotduschen sorgen. Wasseranschluss in der Nähe vorsehen.

Hinweise für sichere Handhabung:
Der Entwicklung von Überdrucken vorbeugen. Das Produkt nicht zwischen zwei Ventile einschließen. Spritzen während der

Sicherheitsdatenblatt

MOLaktiv® E 30

Wasserstoffperoxid 30 %

Handhabung vermeiden.

Hygienemaßnahmen:
Berührung mit Haut, mit den Augen und Einatmen der Dämpfe verhindern. Bei Spritzen, getränkte Kleidung ausziehen und sofort in Wasser tauchen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen.
Nach der Handhabung Hände waschen. Verunreinigte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten von Essräumen ausziehen.

7.2. BEDINGUNGEN ZUR SICHEREN LAGERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UNVERTRÄGLICHKEITEN

Entfernt von brennbaren oder oxidierbaren Stoffen aufbewahren. Nur sehr saubere Behälter und Geräte ohne jegliche Verunreinigungen verwenden. Nie ungebrauchtes Material in die Lagerbehälter zurückgeben. Behälter nur für dieses Produkt benutzen. Inhalt gegen Lichteinwirkung schützen. Vor Verunreinigungen schützen. Vor Hitze schützen. Temperatur regelmäßig kontrollieren. Behälter regelmäßig auf abnormale Merkmale kontrollieren (Korrosion, Aufblähung, Temperaturanstieg). Abluftventile mit Filtern auf den Tanks vorsehen, um den Eintrag von Verunreinigungen zu vermeiden. Auffangwanne vorsehen. Gegeben falls über MOL/ Arkema vor Erstellung des Lagers befragen.

Unverträgliche Produkte:
Brennbarer Stoff Reduktionsmittel, Organische Materialien, Metalle, Metalloxide, Basen, Aceton

Verpackungsmaterial:

Empfohlen:
Rostfreier Stahl, Aluminium, (gebeizt und passiviert), Polyethylen, Borglas
Dichtungen aus Polytetrafluorethylen (PTFE) empfohlen
Zu vermeiden:
Alle anderen Werkstoffe.

7.3. SPEZIFISCHE ENDANWENDUNG(EN)

Kein (e, er)

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNGEXPOSITION/ PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. ZU ÜBERWACHENDE PARAMETER

Explosionsgrenzwerte

Wasserstoffperoxid

Quelle	Datum	Wert Typ	Wert (ppm)	Wert (mg/m^3)	Anmerkungen
TRGS 900	02 2022	AGW	-	**-**	Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.
TRGS 900	02.2022	AGW	0,5	**0,71**	Spitzenbegr. 1 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet werden
ACGIH (US)	02.2012	TWA	1	**-**	-

Konzentration, bei der keine Wirkung auf den Menschen zu erwarten ist (DNEL): WASSERSTOFFPEROXID

Sicherheitsdatenblatt

MOLaktiv® E 30

Wasserstoffperoxid 30 %

Anwendungsbereich	Einatmung	Verschlucken	Hautkontakt
Arbeitnehmer	3 mg/m³ (LE, ST) 1,4 mg/m³ (LE, LT)		
Verbraucher	1,93 mg/m³ (LE, ST) 0,21 mg/m³ (LE, LT)		

LE: Lokale Effekte, **SE:** Systemische Auswirkungen, **LT:** Langzeitig, **ST:** Kurzzeitig

Konzentration, bei der keine Wirkung auf die Umwelt zu erwarten ist (PNEC): WASSERSTOFFPEROXID

Kompartiment	Wert
Süßwasser	0,013 mg/l
Meerwasser	0,013 mg/l
Wasser (zeitweise Freisetzung)	0,014 mg/l
Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	4,66 mg/l
Süßwassersediment	0,047 mg/kg dw
Meeressediment	0,047 mg/kg dw
Boden	0,002 mg/kg dw

8.2. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION

Allgemeine Schutzmaßnahmen: Für ausreichenden Luftwechsel und/ oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Bei unbeabsichtigter Freisetzung, Maske tragen.

Handschutz: Schutzhandschuhe (PVC, Neopren)
Schutzhandschuhe gemäß EN 374. Keine Lederhandschuhe benutzen.

Augen-/ Gesichtsschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz.

Haut- und Körperschutz: New: Schutzkleidung (verboten: Textil, Leder), Gummi- oder Plastikstiefel.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Siehe Kapitel 6

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. ANGABEN ZU DEN GRUNDLEGENDEN PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN

Physikalischer Zustand (20 °C): flüssig
Farbe: farblos
Geruch: beißend
Geruchsschwellenwert: keine Daten vorhanden
pH- Wert: Konzentration 100 %, pH 2 – 3
Schmelzpunkt/ Schmelzbereich: (Konzentration: 30%) -26 °C
Siedepunkt/ Siedebereich: (Konzentration: 30%) 106 °C
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):
→ Entzündlichkeit: Nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze: keine Daten vorhanden

Sicherheitsdatenblatt

MOLaktiv® E 30

Wasserstoffperoxid 30 %

Obere Explosionsgrenze:	keine Daten vorhanden
Flammpunkt:	Unbrennbares Produkt
Zündtemperatur:	Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	Nicht relevant
Viskosität, kinematisch:	bei 40 °C keine in Abschnitt 3 zitierte Komponente ist als H304 eingestuft
Viskosität, dynamisch:	(Konzentration 50 %) 1,17 mPa.s bei 20 °C
Wasserlöslichkeit:	vollkommen löslich bei 20 °C
Verteilungskoeffizient:	WASSERSTOFFPEROXID
→ n-Octanol/ Wasser	log Kow: -1,57 bei 20 °C, anorganisch (Berechneter Wert)
Dampfdruck:	(Konzentration 30 %) 18 hPa bei 20 °C
Dichte:	(Konzentration 30 %) 1.110 kg/m^3 bei 20 °C
Dampfdicht:	Nicht zutreffend
Relative Dampfdichte:	keine Daten vorhanden
Partikeleigenschaften:	Nicht zutreffend

9.2. SONSTIGE ANGABEN

Oberflächenspannung:	74,7 mN/m bei 20 °C/ 40%
pKa:	11,62 – 11,65 bei 25 °C Reinstoff
Exlposive Eigenschaften:	
Explosionsgefährlichkeit:	Nicht explosiv (Methode A14)
Oxidierende Eigenschaften:	Gemäß CLP – der Stoff oder das Gemisch ist als oxidierend eingestuft

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. REAKTIVITÄT

Keine Daten vorhanden

10.2. CHEMISCHE STABILTÄT

Produkt stabil unter normalen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen. Anwesenheit eines Stabilisators.

10.3. MÖGLICHKEIT GEFÄHRLICHER REAKTIONEN

Keine bei normalen Verwendungsbedingungen.

10.4. ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN

Inhalt gegen Lichteinwirkung schützen. Vor Hitze schützen.

10.5. UNVERTRÄGLICHE MATERIALIEN

Brennbarer Stoff, Organische Materialien
Gefahr von:
* Führen zu explosionsartiger Reaktion: Metalle, Metalloxide, Basen, Reduktionsmittel, Aceton
Staub, (Gefahr selbstbeschleunigter exothermer Zersetzung)

10.6 GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE

Thermische Zersetzung: Nicht relevant

Entstehung bei thermischer Zersetzung: Sauerstoff kann den Brand fördern

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Alle verfügbaren Daten für dieses Produkt und/ oder die in Abschnitt 3 genannten Bestandteile und/ oder die analogen Substanzen/ Metaboliten wurden für die Risikobetrachtung berücksichtigt.

Sicherheitsdatenblatt

MOLaktiv® E 30

Wasserstoffperoxid 30 %

11.1. ANGABEN ZU TOXIKOLOGISCHEN WIRKUNGEN

Akute Toxizität

Einatmung:	**Gesundheitsschädlich bei Einatmen**
Beim Menschen:	Bei hohen Dampf- Nebel Konzentrationen: Gefahr von Lungenödem, zeitliche Verzögerung der Auswirkungen möglich
Beim Tier:	Kein Todesfall/ 4 h/ Ratte: > 0,17 mg/l (Methode: OECD-Prüfrichtlinie 403) Bei hohen Dampf- Nebel Konzentration: Technisch machbare Höchstkonzentration
Verschlucken:	**Gesundheitsschädlich beim Verschlucken**
Beim Menschen:	Verätzungen des Mundes, der Speiseröhre und des Magens, durch rasche Freisetzung von Sauerstoff, Gefahr von Magenausdehnung und Blutung, die schwere Verletzungen verursachen können, Lebensgefahr
Beim Tier: (als wässrige Lösung)	LD50/ Ratte: 1.200 mg/kg (35%)
Haut:	**Sehr geringe Gesundheitsgefahr bei Berührung mit der Haut**
Beim Tier: (als wässrige Lösung)	Kein Todesfall/ Kaninchen: 6.500 mg/kg (Methode: OECD-Prüfrichtlinie 402) (70%)

Lokale Effekte (Zerstörung/ Reizung/ schwere Augenschäden)

Hautkontakt:	**Reizt die Haut**
Beim Menschen:	Hautkontakt kann zu Effekten führen wie: Verfärbung, Hautrötung, Ödem
Beim Tier: Wässrige Lösung	Oberflächenfraß (Nach halb- okklusivem Kontakt, Kaninchen, Expositionszeit: 4 h) (35%)
Augenkontakt:	**Ätzt die Augen**
Beim Menschen:	Kann irreversible Augenschäden verursachen
Beim Tier:	starke Augenreizung (Kaninchen) (in Wasser gelöst, 35%)

Sensibilisierung der Atemwege/ Haut

Einatmung:	keine Daten vorhanden
Hautkontakt:	**keine Sensibilisierung durch Hautkontakt**
WASSERSTOFFPEROXID Beim Tier:	keine Sensibilisierung durch Hautkontakt (Meerschweinchen)

CMR- Wirkungen:

Mutagenität:	**Laut der verfügbaren experimentellen Angaben: Nicht genotoxisch**
In Vitro	
WASSERSTOFFPEROXID	wirkt
In Vivo	
WASSERSTOFFPEROXID	Mikrokerntest in Vivo auf Mäusen: Ohne Wirkung (Methode: OECD-Prüfrichtlinie 474) Test der DNS- Reparaturfähigkeit an Ratten- Hepatocyten: Ohne Wirkung (Methode: OECD-Prüfrichtlinie 486)
Kanzerogenität:	**Tierversuche haben keine klar bewiesene kanzerogene Wirkung gezeigt**
WASSEERSTOFFPEROXID	Die bei Tieren beobachteten Versuchsergebnisse beruhen auf einer bedeutend höheren Dosierung als die, der Mensch bei normaler Verwendung ausgesetzt wäre. Nach wiederholten Stopfen mit dem Produkt, Auftreten von Magentumoren bei Nagetieren wird durch lokale Reizwirkung Darmschleimhäute beobachtet.

Sicherheitsdatenblatt

MOLaktiv® E 30

Wasserstoffperoxid 30 %

Reproduktionstoxizität:
Fruchtbarkeit: **Anhand der verfügbaren Daten wird nicht vermutet, dass die Substanz fortpflanzungsgefährdendes Potential besitzt**

Entwicklung des Fötus: **Anhand der verfügbaren Daten wird nicht vermutet, dass die Substanz Entwicklungstoxizität Potential besitzt.**

Spezifische Zielorgan- Toxizität:
Einmalige Exposition: **Kann die Atemwege reizen**

Einatmung:
Beim Menschen: Bei hoher Dampf- Nebel Konzentration: Reizt die Atmungsorgane

Wiederholte Einwirkung: **Studien über Langzeitexposition bei Tieren ergaben keine toxischen Wirkungen**

WASSERSTOFFPEROXID
Beim Tier: Oral: Reizung der Darmschleimhäute, NOAEL= 26 mg/kg/d (Ratte, 3 Monaten) (Trinkwasser)

Inhalativ: Reizung der oberen Atemwege, Reizend für Nase, Lokale Effekte in Verbindung mit einer Reizwirkung, LOAEL= 0,0029 mg/l (Methode: OECD Prüfrichtlinie 407, Ratte, Wiederholt)

Aspirationsgefahr: keine Daten vorhanden

11.2. ANGABEN ÜBER SONSTIGE GEFAHREN

Endokrinschädliche Eigenschaften: Auf Grundlage der verfügbaren Informationen ist es nicht möglich, über das Potential für Endokrinschädigung zu schlussfolgern.

Sonstige Angaben: Nicht relevant

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Beurteilung Ökotoxizität: Alle verfügbaren und einschlägigen Daten für dieses Produkt und/ oder die in Abschnitt 3 genannten Bestandteile und/ oder die analogen Substanzen/ Metaboliten wurden für die Risikobetrachtung berücksichtig.

Kurzfristig (akut) gewässergefährdend: Giftig für Wasserorganismen

12.1. Toxizität

Fisch: **Aufgrund seiner Zusammensetzung zu betrachten als: Schädlich für Fische**
WASSERSTOFFPEROXID LC50, 96 h (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 16,4 mg/l (Methode: US EPA)

Aquatische Invertebraten; **Aufgrund seiner Zusammensetzung zu betrachten als: Giftig für Daphnien**
WASSERSTOFFPEROXID LC50, 48 h (Daphnia pulex (Wasserfloh)): 2,4 mg/l (Methode: US EPA)

Wasserpflanzen: **Aufgrund seiner Zusammensetzung zu betrachten als: Giftig für Algen**
WASSERSTOFFPEROXID ErC50, 72 h (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 1,38 mg/l Seewasser Medium

Mikroorganismen:
WASSERSTOFFPEROXID EC50, 0,5 h (Belebtschlamm): 466 mg/l (Methode: OECD-Richtlinie 209, Atmungshemmung)

Sicherheitsdatenblatt

MOLaktiv® E 30

Wasserstoffperoxid 30 %

Aquatische Toxizität/ Langzeittoxizität:

Aquatische Invertebraten:
WASSERSTOFFPEROXID — NOEC, 21 d (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,63 mg/l (Reproduktionshemmung)

Wasserpflanzen:
WASSERSTOFFPEROXID — Effektlose Konzentration r, 72 h (Skeletonema costatum): 0,63 mg/l Seewasser Medium

12.2. PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT

Biologischer Abbau (im Wasser): **Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.**
WASSERSTOFFPEROXID — Leicht biologisch abbaubar: 99% nach 30 min. (Methode: Gemeldete Daten)

12.3. BIOAKKUMULATIONSPOTENTIAL

Bioakkumulation: **Von keinem der Produkte und/ oder von keiner Hauptkomponente die in Kapitel 3 und/ oder analoger Substanz/ Stoffwechselprodukt genannt ist, wird angenommen, dass sie sich in der Nahrungskette anreichert.**
WASSERSTOFFPEROXID — Verteilungskoeffizient: n- Octanol/ Wasser: log Know: -1,57 bei 20 °C (Methode: Berechneter Wert)

12.4. MOBILITÄT IM BODEN – VERTEILUNG ZWISCHEN DEN UMWELTKOMPARTIMENTEN

Dampfdruck: (Konzentration: 30%) 18 hPa, 20 °C
Oberflächenspannung: 74,7 mN/m 20 °C/ 40%

12.5. ERGEBNISSE DER PBT- UND VPVB- BEURTEILUNG

Nach der REACH Verordnung, Anhang III, enthält dieses Gemisch keinen Stoff, der die PBT- und vPvB- Kriterien erfüllt.

12.6. ENDOKRINSCHÄDLICHE EIGENSCHFTEN

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen ist es nicht möglich, über das Potential für Endokrinschädigung zu schlussfolgern.

12.7. ANDERE SCHÄDLICHE WIRKUNGEN

Keine bekannt

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. ABFALLHANDHABUNG

Produkt: Mit Wasser verdünnen

Verpackungen: Behälter mit Wasser reinigen. Wiederverwerten oder verbrennen. In Übereinstimmung Mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Vorschrift	14.1 UN-Nummer	14.2 Ordnungsgemäße UN- Versandbezeichnung	14.3 Klasse*	Etikett	14.4 PG*	14.5 Umweltgefahren	14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verbraucher
ADR	2014	WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSRIGE LÖSUNG	5.1	5.1 (8)	II	nein	
ADR	2014	WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSRIGE LÖSUNG	5.1	5.1 (8)	II	nein	

Sicherheitsdatenblatt

MOLaktiv® E 30

Wasserstoffperoxid 30 %

RID	2014	WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSRIGE LÖSUNG	5.1	5.1 (8)	II	nein	
IATA Cargo	2014	Hydrogen peroxide, aqueous solution	5.1	5.1 (8)	II	nein	
IATA Passenger	2014	Hydrogen peroxide, aqueous solution	5.1	5.1 (8)	II	nein	
IMDG	2014	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	5.1 (8)	II	nein	EmS Number: F- H, S- Q

*Beschreibung: 14.3 Transportgefahrenklassen
14.4 Verpackungsgruppe

14.7 MASSENGUTBEFÖRDERUNG GEMÄß ANHANG II DES MARPOL- ÜBEREINKOMMENS 73/78 UND GEMÄß IBC- CODE

Nichtzutreffend

14.8 BEFÖRDERUNG GEFÄHRLIHER GÜTER AUF DER STRAßE

Tunnelbeschränkungscode E

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

Sicherheitsdatenblätter: in Übereinstimmung mit Anhang II der Verordnung (EU) Nr. 1907/2006 und entsprechenden Änderungen

15.1. VORSCHRIFTEN ZU SICHERHEIT; GESUNDHEITS- UND UMWELTSCHUTZ/ SPEZIFISCHE RECHTSVORSCHRIFTEN FÜR DEN STOFF ODER DAS GEMISCH

Zusätzliche Vorschriften (Europäische Union)
Verordnung (EU) 2019/1148 Der Erwerb, die Verbringung, der Besitz oder die Verwendung dieses Produktes durch die Allgemeinheit wird durch die Verordnung (EU) 2019/1148 beschränkt. Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.

Deutsche Vorschriften

Störfallverordnung Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse bereitgestellt als eine Leitlinie, die AwSV-Einstufung ist die Verantwortlichkeit des Betreibers

Wassergefährdungsklasse WGK 1 schwach wassergefährdend_AwSV
Lagerklasse 5.1 BL: Oxidierende Flüssigkeiten
Gemäß VCI- Konzept

15.2. STOFFSICHERHEITSBEURTEILUNG

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Verzeichnisse:

Informationen zum Bestand finden Sie im Anhang.

Sicherheitsdatenblatt

MOLaktiv® E 30

Wasserstoffperoxid 30 %

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten H, EUH- Sätze

H271	kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel
H302	gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H314	verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H318	verursacht schwere Augenschäden
H332	gesundheitsschädlich bei Einatmen
H335	kann die Atemwege reizen
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Bibliografie
Weitere Informationen — Falls ein Einsatz in Zubereitungen vorgesehen ist, bitte für die Kennzeichnung mit uns Kontakt aufnehmen

Stand:

Überarbeitete SDB- Kapitel	TYP
Kapitel 1- 16	Geändert/ Angepasst/ Hinzugefügt

Thesaurus:

NOAEL	Dosis ohne beobachtete schädigende Wirkung (NOAEL)
LOAEL	Niedrigste geprüfte Konzentration/ Dosis, bei der noch schädliche Wirkungen beobachtet werden (LOAEL)
bw	Körpergewicht
food	oral, im Futter
dw	Trockengewicht
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulativ
PBT	Persistent, bioakkumulativ und toxisch

Diese Datenblatt gilt ausschließlich für das gelieferte Produkt gemäß der Spezifizierung von ARKEMA. Falls Formulierungen oder Mischungen mit diesem Produkt hergestellt werden, ist sicherzustellen, dass keine neuen Gefahren entstehen. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen werden guten Glaubens gegeben und stützen sich auf die letzten Kenntnisse bezüglich dieses Produktes bei Druck des Datenblattes. Der **Verbraucher** wird auf die eventuellen Risiken bei anderweitiger Verwendung als ursprünglich angenommen hingewiesen.
Dieses Datenblatt darf nur zu Präventions- und Sicherheitszwecken benutzt und vervielfältigt werden. Die Aufzählung der Texte bezüglich der Gesetzgebung, der Anordnungen und Verwaltungsvorschriften darf nicht als vollständig betrachtet werden.
Der **Empfänger** des Produkts wird auf die gesamten offiziellen Texte bezüglich der Verwendung, der Lagerung und der Handhabung des Produkts, für die er allein verantwortlich ist, verwiesen. Der **Anwender** des Produkts ist verpflichtet, allen Personen, die mit dem Produkt in Kontakt kommen (bei Verwendung, Lagerung, Reinigung der Behälter, verschiedenen Einsätzen) die für Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz notwendigen Informationen in Form dieses Sicherheitdatenblatts zu übergeben.

NB: In diesem Dokument wird als Tausendertrennzeichen "." (Punkt) sowie als Dezimaltrennzeichen "," (Komma) **verwendet.**