

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 1 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
 Handelsname : AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)
 Produktcode : 0020968
 Produktgruppe : AUSSCHLIESSLICH für die IN-VITRO-DIAGNOSTIK

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Verwendungen
 Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Laboreinsatz

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Tosoh Europe NV
 Transportstraat 4
 3980 Tessenderlo
 Belgium
 T +32 13 66 88 30, F +32 13 66 47 49
info.raqa.eu@tosoh.com

Hersteller

Tosoh Corporation
 2-2-1 Yaesu, Chuo-ku
 104-0028 Tokyo
 Japan

1.4. Notrufnummer

Land/Region	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr)
Dänemark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12	
Deutschland	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203 Berlin	+49 (0) 30 19240	
Luxemburg	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+352 8002 5500	

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 2 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

Land/Region	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale	Stubenring 6 1010 Wien	+43 1 406 43 43	
Schweiz	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145	(aus dem Ausland: +41 44 251 51 51) Auskunft: +41 44 251 66 66

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Nicht eingestuft

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Zusätzliche Sätze : EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren : Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung : Nicht anwendbar.

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Stoffname	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
2-Amino-2-methylpropanol	CAS-Nr.: 124-68-5 EG-Nr: 204-709-8 Index-Nr.: 603-070-00-6	< 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Essigsäure ... % substance with a Community workplace exposure limit	CAS-Nr.: 64-19-7 EG-Nr: 200-580-7 Index-Nr.: 607-002-00-6	< 10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 3 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

Stoffname	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%)
Essigsäure ... %	CAS-Nr.: 64-19-7 EG-Nr.: 200-580-7 Index-Nr.: 607-002-00-6	(10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (25 ≤ C < 90) Skin Corr. 1B, H314 (90 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Zusätzliche Hinweise	: Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit!. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Symptomatisch behandeln.
Einatmen	: Bringen Sie das Opfer an die frische Luft und lagern Sie es warm und in Ruhelage. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	: Verunreinigten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Berührung mit den Augen	: Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	: Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen	: Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.
Einatmen	: Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein. Kann die Atemwege reizen.
Hautkontakt	: Kann bei Absorption durch die Haut gesundheitsschädlich sein. Kann Hautreizung hervorrufen.
Berührung mit den Augen	: Kann Augenreizung hervorrufen.
Verschlucken	: Kann beim Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Kohlendioxid (CO ₂), Trockenlöschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Wasserdampf.
Ungünstige Löschmittel	: Wasser im Vollstrahl.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 4 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Spezielle Risiken : Nicht entzündlich. Berstgefahr unter Hitzeeinwirkung durch Anstieg des Innendrucks.
- Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Unbekannt.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Umgebung räumen. Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Das Löschwasser durch Eindämmen zurückhalten. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät.
- Sonstige Angaben : Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Nicht für Notfälle geschultes Personal : Unbeteiligte Personen evakuieren. windseitig nähern. Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dämpfe nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.1.2. Einsatzkräfte

- Einsatzkräfte : Stellen Sie sicher, dass Verfahren und Trainings zur Not-Dekontaminierung und Beseitigung erfolgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Größere Mengen verschüttetes Produkt durch Abpumpen zurückgewinnen (explosionsgeschützte Pumpe oder Handpumpe verwenden). Zur Entsorgung in einen geeigneten Abfallcontainer geben gemäß den abfallrechtlichen Bestimmungen geben (s. Abschnitt 13). Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 5 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dämpfe nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Mischen mit Unverträgliche Materialien, Siehe Teil 10 über Unverträgliche Stoffe unbedingt verhindern. Maximale Auszehrung durch gute Prozesskontrolle sicherstellen (Temperatur, Konzentration, pH-Wert, Zeit). Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- Hygienemaßnahmen : Sorgen Sie für eine gute Arbeitshygiene. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Arbeitskleidung von der normalen Kleidung trennen. Einzeln reinigen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerbedingungen : An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren. Eingrenzen der Lageranlagen zur Vermeidung einer Boden- und Wasserverschmutzung bei Verschütten. Empfohlene Lagertemperatur : 2-8°C.
- Verpackungsmaterialien : Nur in Originalbehälter aufbewahren.

Schweiz

- Lagerklasse (LK) : LK 10/12 - Flüssige Stoffe

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

2-Amino-2-methylpropanol (124-68-5)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	2-Amino-2-methyl-1-propanol (AMP)
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900)	3,7 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	1 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(II)

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 6 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

2-Amino-2-methylpropanol (124-68-5)	
--	--

Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen
Chemische Kategorie	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	TRGS900

Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
--	--

Lokale Bezeichnung	2-amino-2-metil-1-propanol (AMP)
OEL TWA	3,7 mg/m ³
	1 ppm
OEL STEL	7,4 mg/m ³
	2 ppm
Anmerkung	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
OEL Stoffgruppe	Potential for cutaneous absorption
Rechtlicher Bezug	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
--	--

Lokale Bezeichnung	2-Amino-2-méthylpropanol [AMP] / 2-Amino-2-methyl-1-propanol [AMP]
MAK (OEL TWA)	8,7 mg/m ³
	2,4 ppm
KZGW (OEL STEL)	17,4 mg/m ³
	4,8 ppm
Notation	H, SSc
Anmerkung	La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen
OEL Stoffgruppe	Hinweis Haut
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 01.01.2024

Essigsäure ... % (64-19-7)	
-----------------------------------	--

EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
--	--

Lokale Bezeichnung	Acetic acid
IOEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
IOEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 7 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

Essigsäure ... % (64-19-7)

Albanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	Acid acetik
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
Rechtlicher Bezug	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"

Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	Essigsäure
MAK (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
MAK (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm
Rechtlicher Bezug	BGBl. II Nr. 156/2021

Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz
--

Lokale Bezeichnung	Acide acétique # Azijnzuur
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	38 mg/m ³
	15 ppm
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023

Bulgarien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz
--

Lokale Bezeichnung	Оцетна киселина
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Anmerkung	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Rechtlicher Bezug	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

Kroatien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	Octena kiselina
GVI (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
KGVI (OEL STEL)	50 mg/m ³

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 8 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

Essigsäure ... % (64-19-7)	
	20 ppm
Anmerkung	Direktiva: 2017/164/EU
Rechtlicher Bezug	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Zypern - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Οξικό οξύ
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Rechtlicher Bezug	Κανονισμοί του 2019 (Κ.Δ.Π. 16/2019)
Tschechische Republik - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Kyselina octová (Kyselina ethanová)
PEL (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
NPK-P (OEL C)	50 mg/m ³
	20 ppm
Anmerkung	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
Rechtlicher Bezug	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Eddikesyre (Ethansyre)
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Anmerkung	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Rechtlicher Bezug	BEK nr 202 af 21/02/2023
Estland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Etaanhape (äädikhape)
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	25 mg/m ³
	10 ppm
Rechtlicher Bezug	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 9 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

Essigsäure ... % (64-19-7)

Finnland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	Etikkahappo
HTP (OEL TWA)	13 mg/m ³
	5 ppm
HTP (OEL STEL)	25 mg/m ³
	10 ppm
Rechtlicher Bezug	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)

Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	Acide acétique
VME (OEL TWA)	25 mg/m ³ (restrictive limit)
	10 ppm (restrictive limit)
VLE (OEL C/STEL)	50 mg/m ³ (indicative limit)
	20 ppm (indicative limit)
Anmerkung	Valeurs réglementaires indicatives
Rechtlicher Bezug	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrête du 27 septembre 2019)

Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)

Lokale Bezeichnung	Essigsäure
Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900)	25 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Überschreitungs faktor der Spitzenbegrenzung	2(l)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Rechtlicher Bezug	TRGS900

Gibraltar - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz
--

Lokale Bezeichnung	Acetic acid
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Rechtlicher Bezug	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 10 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

Essigsäure ... % (64-19-7)

Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	Οξικό οξύ
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	37 mg/m ³
	15 ppm
Rechtlicher Bezug	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	ECETSAV
AK (OEL TWA)	25 mg/m ³
CK (OEL STEL)	50 mg/m ³
Anmerkung	m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Rechtlicher Bezug	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Irland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	Acetic acid
OEL TWA	50 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Anmerkung	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Rechtlicher Bezug	Chemical Agents Code of Practice 2021

Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz
--

Lokale Bezeichnung	Acido acetico
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	37 mg/m ³
	15 ppm
Rechtlicher Bezug	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	Etiķskābe (etānskābe)
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 11 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

Essigsäure ... % (64-19-7)	
-----------------------------------	--

OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Rechtlicher Bezug	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2018. gada 10. jūlijā noteikumiem Nr. 407)

Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
--	--

Lokale Bezeichnung	Acto rūgštis
IPRV (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
TPRV (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm
Rechtlicher Bezug	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

Luxemburg - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
--	--

Lokale Bezeichnung	Acide acétique
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Rechtlicher Bezug	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

Malta - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
--	--

Lokale Bezeichnung	Acetic acid
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Rechtlicher Bezug	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)

Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
--	--

Lokale Bezeichnung	Azijnzuur (ethaanzuur)
TGG-8u (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm
Rechtlicher Bezug	Arbeidsomstandighedenregeling 2024

Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
--	--

Lokale Bezeichnung	Kwas octowy
--------------------	-------------

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 12 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

Essigsäure ... % (64-19-7)	
NDS (OEL TWA)	25 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	50 mg/m ³
Rechtlicher Bezug	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugal - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	Ácido acético
IOEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
IOEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Rechtlicher Bezug	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ácido acético
OEL TWA	25 mg/m ³ (indicative limit value)
	10 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	50 mg/m ³ (indicative limit value)
	20 ppm (indicative limit value)
Rechtlicher Bezug	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acid acetic
OEL TWA	25 mg/m ³ (for gaseous or vapor phase chemicals, the limit value is expressed at 20°C and 101.3 kPa)
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³ (for gaseous or vapor phase chemicals, the limit value is expressed at 20°C and 101.3 kPa)
	20 ppm
Rechtlicher Bezug	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Serbien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	сирћетна киселина
OEL TWA	25 mg/m ³
	20 mg/m ³
	50 mg/m ³
	10 ppm
Anmerkung	EУ**** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2017/164/ЕУ (четврта листа)
Rechtlicher Bezug	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 13 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

Essigsäure ... % (64-19-7)

Slowakei - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	Kyselina octová (kyselina etánová)
NPHV (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
NPHV (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm
NPHV (OEL C)	50 mg/m ³
Rechtlicher Bezug	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

Slowenien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz
--

Lokale Bezeichnung	ocetna kislina
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Anmerkung	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Rechtlicher Bezug	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz
--

Lokale Bezeichnung	Ácido acético
VLA-ED (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm
Anmerkung	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Rechtlicher Bezug	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT

Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	Ättiksyra
NGV (OEL TWA)	13 mg/m ³
	5 ppm
KGV (OEL STEL)	25 mg/m ³
	10 ppm
Rechtlicher Bezug	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz

Lokale Bezeichnung	Acetic acid
--------------------	-------------

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 14 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

Essigsäure ... % (64-19-7)	
WEL TWA (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm
Rechtlicher Bezug	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Island - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Ediksýra
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Rechtlicher Bezug	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1069/2018)
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Eddiksyre
Grenseverdi (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	50 mg/m ³ (value from the regulation)
	20 ppm (value from the regulation)
Anmerkung	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
OEL Stoffgruppe	Allergenic substance
Rechtlicher Bezug	FOR-2023-12-18-2278
North Macedonia - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Оцетна киселина
OEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
Anmerkung	(EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
Rechtlicher Bezug	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acide acétique / Essigsäure
MAK (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 15 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

Essigsäure ... % (64-19-7)	
KZGW (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm
Notation	SS _c
Anmerkung	NIOSH, OSHA
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 01.01.2024
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Acetic acid
ACGIH OEL TWA	10 ppm
ACGIH OEL STEL	15 ppm
Anmerkung (ACGIH)	TLV [®] Basis: URT & eye irr; pulm func
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2024

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Überwachungsmethode	
Überwachungsmethode	Messung der Konzentration in der Luft. Personenluftkontrolle .

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Zusätzliche Hinweise : Empfohlene Überwachungsverfahren :. Personenluftkontrolle.
Raumluftkontrolle

8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Freisetzungen, Verteilung und Exposition. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7 .

Persönliche Schutzausrüstung : Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 16 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

Handschutz	: Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) . Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.
Augenschutz	: Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz (EN166): Schutzbrille mit Seitenschutz
Körperschutz	: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen
Atemschutz	: Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen. Halbmaske (DIN EN 140). Vollmaske (DIN EN 136). Filtertyp: A (EN14387). Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden! (EN 137)
Schutz gegen thermische Gefahren	: Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Verwenden Sie geeignete Geräte.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Auflagen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung der EU befolgen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild	: Flüssig
Farbe	: Keine weiteren Informationen verfügbar.
Aussehen	: Flüssig.
Geruch	: Keine Daten verfügbar.
Geruchsschwelle	: Keine weiteren Informationen verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Keine weiteren Informationen verfügbar
Gefrierpunkt	: Nicht verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich	: Keine weiteren Informationen verfügbar
Entzündbarkeit	: Nicht entzündlich
Explosive Eigenschaften	: Nicht anwendbar.
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht anwendbar.
Untere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Flammpunkt	: Keine weiteren Informationen verfügbar
Zündtemperatur	: Keine weiteren Informationen verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine weiteren Informationen verfügbar
pH-Wert	: 10,2
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit	: Wasser: Keine weiteren Informationen verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	: Keine weiteren Informationen verfügbar
Dampfdruck	: Keine weiteren Informationen verfügbar
Dampfdruck bei 50°C	: Nicht verfügbar
Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dichte	: 1,0026
Dampfdichte	: Keine weiteren Informationen verfügbar

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 17 / 25
		Revision Nr. : 2.0
		Ausgabedatum : 23/04/2024
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ersetzt : 19/02/2021

Partikeleigenschaften : Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine weiteren Informationen verfügbar

Zusätzliche Hinweise : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Verweis auf andere Abschnitte 10.4 & 10.5.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen. (2-8°C). Verfallsdatum beachten.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

10.5. Unverträgliche Materialien

Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Verweis auf andere Abschnitte 5.2.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
 Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
 Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

2-Amino-2-methylpropanol (124-68-5)

LD50/oral/Ratte	2900 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 2000 mg/kg

Essigsäure ... % (64-19-7)

LD50/oral/Ratte	3310 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
-----------------	--------------------------------

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 18 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

Essigsäure ... % (64-19-7)	
LD50/dermal/Kaninchen	1060 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	11,4 mg/l/4h
LC50, Einatmen, Maus	5620 ppm

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
pH-Wert: 10,2

2-Amino-2-methylpropanol (124-68-5)	
pH-Wert	11,3 (conc: 0.1 M (aqueous solution))

Essigsäure ... % (64-19-7)	
pH-Wert	2,4 (conc: 1 M (aqueous solution))

Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
pH-Wert: 10,2

2-Amino-2-methylpropanol (124-68-5)	
pH-Wert	11,3 (conc: 0.1 M (aqueous solution))

Essigsäure ... % (64-19-7)	
pH-Wert	2,4 (conc: 1 M (aqueous solution))

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Karzinogenität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

2-Amino-2-methylpropanol (124-68-5)	
LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	> 2,8 mg/kg Körpergewicht/Tag species: Dog - exposure time: 52 Weeks

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 19 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von $\geq 0,1 \%$

11.2.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften, Weitere Informationen: siehe Abschnitt 4

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Umweltgefährliche Eigenschaften : Gemäß den Kriterien der EG-Einstufung und Kennzeichnung "umweltgefährlich" ist der Stoff/das Produkt nicht als umweltgefährlich zu kennzeichnen.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

2-Amino-2-methylpropanol (124-68-5)	
LC50 - Fisch [1]	190 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
EC50 - Krebstiere [1]	179 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72h - Alge [1]	402 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
ErC50 sonstige Wasserpflanzen	342,9 mg/l exposure time: 3h

Essigsäure ... % (64-19-7)	
LC50 - Fisch [1]	79 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: EPA)
LC50 - Fisch [2]	75 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static] Source: EPA)
EC50 - Krebstiere [1]	65 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
EC50 - Krebstiere [2]	65 mg/l 48 h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Keine weiteren Informationen verfügbar.

2-Amino-2-methylpropanol (124-68-5)	
Biologischer Abbau	89,3 % exposure time: 28d

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 20 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

12.3. Bioakkumulationspotenzial

AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine weiteren Informationen verfügbar
Bioakkumulationspotenzial	Keine weiteren Informationen verfügbar.

2-Amino-2-methylpropanol (124-68-5)	
BKF - Fisch [1]	< 1
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	-0,63

Essigsäure ... % (64-19-7)	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	-0,17 (at 25 °C (at pH 7)

12.4. Mobilität im Boden

AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	
Mobilität im Boden	Keine weiteren Informationen verfügbar
Ökologie - Boden	Keine Daten verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	
Ergebnisse der PBT-Beurteilung	Nicht anwendbar

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen : Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von $\geq 0,1$ %.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Entfernen Sie leere Behälter und Abfälle sicher. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7. Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Wiederverwertung hat Vorrang vor Entsorgung oder Verbrennung. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen.

Europäischer Abfallkatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Vom Benutzer sollten Abfallschlüssel zugewiesen werden, vorzugsweise in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 21 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.3. Transportgefahrenklassen				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.4. Verpackungsgruppe				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.5. Umweltgefahren				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
Keine weiteren Informationen vorhanden.				

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für : Keine Daten verfügbar
den Verwender

- Landtransport

Nicht anwendbar

- Seeschifftransport

Nicht anwendbar

- Lufttransport

Nicht anwendbar

- Binnenschifftransport

Nicht anwendbar

- Bahntransport

Nicht anwendbar

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Kode: IBC : Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß :Nicht anwendbar.
polnischer Gesetzgebung hergestellt.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 22 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)		
Referenzcode	Anwendbar auf	Titel oder Beschreibung des Eintrags
3(a)	Essigsäure ... %	Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F
3(b)	Essigsäure ... %	Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10
40.	Essigsäure ... %	Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind.

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

Ozon-Verordnung (EU 1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

Dual-Use-Verordnung (428/2009)

Enthält keine Stoffe, die der VERORDNUNG DES RATES (EG) Nr. 428/2009 vom 5. Mai 2009 über eine Gemeinschaftsregelung für die Kontrolle von Ausfuhr, Verbringung, Vermittlung und Durchfuhr von Dual-Use-Artikeln unterliegen.

Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 23 / 25
		Revision Nr. : 2.0
		Ausgabedatum : 23/04/2024
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ersetzt : 19/02/2021

Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

Verordnung über Detergenzien (648/2004/CE): Kennzeichnung der Inhaltsstoffe

15.1.2. Nationale Vorschriften

Frankreich

Installations classées			
No ICPE	Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

No ICPE

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).
 Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)
 Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft) : Gesamtstaub.

Niederlande

Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
 SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
 SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar

Für die folgenden Stoffe dieses Gemischs wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt
Essigsäure ... %

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

1.3	Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt	Geändert	
-----	--	----------	--

Abkürzungen und Akronyme:

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 24 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

	ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (1272/2008/EG) IATA = Internationaler Luftverkehrsverband IMDG = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen LEL = Untere Explosionsgrenze UEL = Obere Explosionsgrenze REACH = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
	DNEL = DNEL = Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
	LD50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
	N.A.G. = Nicht Anderweitig Genannt
	PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
	STEL = Kurzzeitgrenzwert
	TLV = Grenzwerte
	TWA = Zeitbezogene Durchschnittskonzentration
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : Zusätzliche Angaben. Lieferant.

Schulungshinweise : Dozenten für bewährte Verfahrensweisen.
Sonstige Angaben : Einstufung - Bewertungsmethode: Berechnungsmethode gemäß CLP (Erzeugnis 9). Ermittlung schädlicher Wirkungen durch physikalisch-chemische Eigenschaften: Die gegebenen Informationen basieren auf Tests mit dem Gemisch selbst.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3
EUH210	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Skin Corr. 1A	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

HAFTUNGS AUSSCHLUSS Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit der angegebenen Informationen wird jedoch nicht übernommen. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und möglicherweise auch außerhalb unserer Kenntnis. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen eine Haftung für Verluste, Schäden

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 25 / 25
		Revision Nr. : 2.0
	AIA-PACK SUBSTRATE SET II (liquid)	Ausgabedatum : 23/04/2024
		Ersetzt : 19/02/2021

oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind, ausdrücklich ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur für dieses Produkt verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, treffen diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zu.