

Oktanol F

Oxoalkohole

Handelsname:	Oktanol F
Chemische Bezeichnung:	Destillations-Reststoff, Nebenprodukt vom 2-Etylhexan-1-ol
CN:	3824 90 97
CAS:	68609-68-7

Eigenschaften

Oktanol F ist eine Flüssigkeit mit unterschiedlicher Farbe – von gelb, über gelbbraun bis grün – und mit charakteristischem Geruch.

Einstufung

Oktanol F ist kein Gefahrstoff gemäß RID-/ADR-Vorschriften.

Verwendung

Oktanol F wird als Flotationsmittel eingesetzt.

Physical and chemical Eigenschaften

Parameter	Einheit	Wert	Prüfverfahren
2-Etylohexanol, höchstens	% m/m	30	Eigenverfahren ZAK
Makromoleküle >C8, mindestens	% m/m	70	Eigenverfahren ZAK

oxoplast.pl

Hersteller:
Grupa Azoty
Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

Isobutyraldehyd

Handelsname:	Isobutyraldehyd
Chemische Bezeichnung:	2-Methylpropanal, Isobutyraldehyd, Isobutanal,
CN:	2912 19 00
CAS:	78-84-2
Chemische Formel:	$(\text{CH}_3)_2\text{CHCHO}$

Eigenschaften

Isobutyraldehyd ist eine transparente farblose Flüssigkeit mit charakteristischem Geruch.

Einstufung

Isobutyraldehyd ist Gefahrstoff gemäß

RID-/ADR-Vorschriften.

- RID Kl. 3, Verpackungsgruppe II
- ADR Kl. 3, Verpackungsgruppe II

Verwendung

Isobutyraldehyd wird als Rohstoff zur Herstellung von Alkoholen, Säuren, Aminen und Estern sowie bei der Produktion von Weichmachern, Pharma- und Pflanzenschutzmittel, synthetischen Harzen, Duft- und Lösungsmitteln und verschiedenen Typen von Additiven, die in vielen Industriezweigen (Antioxidanten, Befeuchtungsmittel, Parfümbestandteile, Veredelungsstoffe) ihre Anwendung finden, eingesetzt.

Physical and chemical Eigenschaften

Parameter	Einheit	Wert	Prüfverfahren
Farbe, höchstens	Pt-Co	15	ISO 6271
Säurezahl, höchstens	mg KOH/g	2	Eigenverfahren ZAK
N-Butanal, höchstens	% m/m	0,2*	Eigenverfahren ZAK
Wasser, höchstens	% m/m	1,5	ISO 760
Isobutyraldehyd, mindestens	% m/m	99,5*	Eigenverfahren ZAK

* Ohne Wassergehalt im Produkt.

oxoplast.pl

Hersteller:
Grupa Azoty
Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

n-Butyraldehyd

Handelsname:	n-Butyraldehyd
Chemische Bezeichnung:	n-Butyraldehyd, n-Butanal
CN:	2912 19 00
CAS:	123-72-8
Chemische Formel:	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CHO}$

Eigenschaften

n-Butyraldehyd ist eine transparente farblose Flüssigkeit mit charakteristischem Geruch.

Einstufung

n-Butyraldehyd ist Gefahrstoff gemäß

RID-/ADR-Vorschriften.

- RID Kl. 3, Verpackungsgruppe II

- ADR Kl. 3, Verpackungsgruppe II

Verwendung

n-Butyraldehyd wird als Rohstoff zur Herstellung von Alkoholen (Mono- und Polyalkohole), sowie bei der Produktion von Weichmachern, Pharma- und Pflanzenschutzmittel, synthetischen Harzen, Duft- und Lösungsmitteln und verschiedenen Typen von Additiven, die in vielen Industriezweigen (Füllstoffe, Befeuchtungsmittel, Antischaummittel, Veredelungsstoffe) ihre Anwendung finden, eingesetzt)

Physical and chemical Eigenschaften

Parameter	Einheit	Wert	Prüfverfahren
Farbe, höchstens	Pt-Co	15	ISO 6271
Säurezahl, höchstens	mg KOH/g	1	Eigenverfahren ZAK
n-Butyraldehyd, höchstens	% m/m	0,1	Eigenverfahren ZAK
Wasser, höchstens	% m/m	0,2	ISO 760
n-Butyraldehyd, mindestens	% m/m	99,5	Eigenverfahren ZAK

oxoplast.pl

Hersteller:

Grupa Azoty

Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

2-Ethylhexanol

Oxoalkohole

Handelsname:	2-Ethylhexanol, 2-EH
Chemische Bezeichnung:	2-Ethylhexanol, 2-Ethylhexan-1-ol
CN:	2905 16 85
CAS:	104-76-7
Chemische Formel:	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{CH}_2\text{OH}$

Eigenschaften

2-Ethylhexanol ist eine transparente farblose Flüssigkeit mit charakteristischem Geruch.

Einstufung

2-Ethylhexanol ist kein Gefahrstoff gemäß RID-/ADR-Vorschriften.

Verwendung

2-Ethylhexanol wird zur Herstellung von schwachflüchtigen Estern, die als Kunststoffweichmacher verwendet werden, Additiven, die Thermostabilität und Antioxydations von Kunststoffen verbessern, oberflächenaktiven Verbindungen, Antischaummitteln in der Textil- und Papierindustrie, Lösungen bei Extraktionsprozessen, Bremsflüssigkeiten, Kraftstoffadditiven (2-Ethylhexyl-Nitrat), 2-Ethylhexyl-Acrylat sowie Ethoxylaten auf Basis von Ethylenoxid, Hilfsstoffen für Landwirtschaft, Verbindungen für flammhemmende (bromderivierte) Gemische sowie von kosmetischen und pharmazeutischen Mitteln eingesetzt.

Physical and chemical Eigenschaften

Parameter	Einheit	Wert	Prüfverfahren
2-Ethylhexanol, mindestens	% m/m	99.7	Eigenverfahren ZAK
Farbe, gem. Pt/Co-Farbzahl, höchstens	APHA	5	ISO 6271
Dichte bei 20°C Grenzwerte	g/cm ³	0,832-0,834	Aräometer
Säuren, umgerechnet nach Essigsäure, höchstens	% m/m	0,01	ASTM D 1613
Aldehyde, umgerechnet nach 2-Ethylhexanol, höchstens	% m/m	0,05	BS 4583
Wasser, höchstens	% m/m	0,05	ISO 12937:2000

Vom Hersteller zugesicherte Parameter für Beanstandungen.

oxoplast.pl

Hersteller:
Grupa Azoty
Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

Isobutanol

Oxoalkohole

Handelsname:	Isobutanol
Chemische Bezeichnung:	2-Methyl--propanol, Isobutanol, Isobutylalkohol
CN:	2905 14 90
CAS:	78-83-1
Chemische Formel:	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{OH}$

Eigenschaften

Isobutanol ist eine transparente farblose Flüssigkeit mit charakteristischem Geruch.

Einstufung

Isobutanol ist Gefahrstoff gemäß RID-/ADR-Vorschriften.

- RID Kl. 3, Verpackungsgruppe III
- ADR Kl. 3, Verpackungsgruppe III

Verwendung

Isobutanol wird zur Herstellung von Estern (Lösungs- und Duftmittel), Farben und Lacken (Lösungsmittel, Antitrübungsmittel, Additiv zur verbesserten Fließfähigkeit und verminderten Viskosität von wasserlöslichen Farben), Kunststoffadditiven (Weichmacher), Melamin- und Harnstoffformaldehyd-Harzen (Lösungsmittel oder als Butylmittel), Hilfsstoffen für Landwirtschaft (Butylamine), Flotationsmitteln, Ethern von Ethylen- und Propylenglycolen eingesetzt.

Physical and chemical Eigenschaften

Parameter	Einheit	Wert	Prüfverfahren
Isobutanol, mindestens	% m/m	99.8	Eigenverfahren ZAK
Farbe, gem. Pt/Co-Farbzahl, höchstens	APHA	5	ISO 6271
Dichte bei 20°C*, Grenzwerte	g/cm ³	0,802-0,804	Aräometer
Säuren, umgerechnet nach Essigsäure*, höchstens	% m/m	0,003	ASTM D 1613
Aldehyde, umgerechnet nach Butyraldehyd ¹ , höchstens	% m/m	0,05	BS 4583
Wasser, höchstens	% m/m	0,1	ISO 12937:2000

* Parameters guaranteed by the manufacturer indicated in the case of a complaint.

oxoplast.pl

Hersteller:
Grupa Azoty
Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

n-Butanol

Oxoalkohole

Handelsname:	n-Butanol
Chemische Bezeichnung:	n-Butanol, Butan-1-ol, n-Butylalkohol
CN:	2905 13 00
CAS:	71-36-3
Chemische Formel:	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₂ OH

Eigenschaften

n-Butanol ist eine transparente farblose Flüssigkeit mit charakteristischem Geruch.

Einstufung

n-Butanol ist Gefahrstoff gemäß RID-/ADR-Vorschriften.

- RID Kl. 3, Verpackungsgruppe III
- ADR Kl. 3, Verpackungsgruppe II

Verwendung

n-Butanol wird zur Herstellung von Estern (Lösungs- und Duftmittel), Farben und Lacken (Lösungsmittel, Antitrübungsmittel, Additiv zur verbesserten Fließfähigkeit und verminderten Viskosität von wasserlöslichen Farben), Kunststoffadditiven (Weichmacher), Melamin- und Harnstoffformaldehyd-Harzen (Lösungsmittel oder als Butylmittel), Hilfsstoffen für Landwirtschaft (Butylamine), Flotationsmitteln, Ethern von Ethylen- und Propylenglycolen eingesetzt.

Physical and chemical Eigenschaften

Parameter	Einheit	Wert	Prüfverfahren
n-butanol, wenigstens	% m/m	99.8	Eigenverfahren ZAK
Farbe, gem. Pt/Co-Farbzahl, höchstens	APHA	5	ISO 6271
Dichte bei 20°C*, Grenzwerte	g/cm ³	0,810-0,812	Aräometer
Säuren, umgerechnet nach Essigsäure*, höchstens	% m/m	0,005	ASTM D 1613
Aldehyde, umgerechnet nach Butyraldehyd*, höchstens	% m/m	0,05	BS 4583
Wasser, höchstens	% m/m	0,05	ISO 12937:2000

* Vom Hersteller zugesicherte Parameter für Beanstandungen.

oxoplast.pl

Hersteller:
Grupa Azoty
Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

Oxoplast® IB

Weichmacher

Handelsname:	Oxoplast® IB
Chemische Bezeichnung:	Diisobutylphthalat, DIBP
CN:	2917 34 00
CAS:	84-69-5
Chemische Formel:	$C_6H_4(COOC_4H_9)_2$

Eigenschaften

Oxoplast® IB ist eine farblose ölige Flüssigkeit.

Einstufung

Oxoplast® IB ist Gefahrstoff gemäß RID-/ADR-Vorschriften.

- RID Kl. 9, Verpackungsgruppe III
- ADR Kl. 9, Verpackungsgruppe III

Verwendung

OXOPLAST® IB wird hauptsächlich als Weichmacher vom Polyvinylchlorid sowie bei der Produktion von elastischen Belegen, Farben und Lacken, Härtern für Polyesterharze, Polyvinylazetat-Dispersionen und Cellulosenitrat-Erzeugnissen eingesetzt.

Physical and chemical Eigenschaften

Parameter	Einheit	Wert	Prüfverfahren
Farbe, gem. Pt/Co-Farbzahl, höchstens	°Hz	30	ISO 6271-1
Zündtemperatur, mindestens	°C	170	ISO 2592
Ester, umgerechnet nach Diisobutylphthalat, mindestens	% m/m	99,5	ISO 1385/V
Dichte bei 20°C, Grenzwerte	g/cm ³	1,037-1,041	Aräometer
Freie Säuren, umgerechnet nach Phthalsäure, höchstens	% m/m	0,01	ISO 1385/IV
Lichtbrechungsindex, Grenzwerte	n ²⁰ D	1,488-1,492	ISO 1385/I
Wasser, höchstens	% m/m	0,1	ISO 760

oxoplast.pl

Hersteller:
Grupa Azoty
Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

Oxoplast® O

Weichmacher

Handelsname:	Oxoplast® O
Chemische Bezeichnung:	Bis(2-Ethylhexyl)phthalat, Di(2-Ethylhexyl)phthalat, DEHP
CN:	2917 32 00
CAS:	117-81-7
Chemische Formel:	$C_{26}H_{44}(COOC_8H_{17})_2$

Eigenschaften

Oxoplast® O ist eine farblose ölige Flüssigkeit.

Einstufung

Oxoplast® O ist kein Gefahrstoff gemäß RID-/ADR-Vorschriften.

Verwendung

OXOPLAST® O wird als Weichmacher bei der Verarbeitung von Kunststoffen sowie in der Farb- und Lackindustrie eingesetzt.

Physical and chemical Eigenschaften

Parameter	Einheit	Wert	Prüfverfahren
Farbe, gem. Pt/Co-Farbzahl, höchstens	°Hz	30	DIN ISO 6271
Zündtemperatur, mindestens	°C	206	ISO 2592
Flüchtige Stoffe (150°C / 2h), höchstens	% m/m	0,4	Eigenverfahren ZAK
Ester, umgerechnet nach Bis(2-Ethylhexyl)phthalat, mindestens	% m/m	99,5	ISO 1385/V
Bis(2-Ethylhexyl)phthalat, mindestens	% m/m	99,5	Eigenverfahren ZAK
Dichte bei 20°C, Grenzwerte	g/cm ³	0,983-0,986	Aräometer
Freie Säuren, umgerechnet nach Phthalsäure, höchstens	% m/m	0,01	ISO 1385/IV
Wasser, höchstens	% m/m	0,1	ISO 760

oxoplast.pl

Hersteller:
Grupa Azoty
Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

Oxoplast[®] OT

Weichmacher

Handelsname:	Oxoplast [®] OT
Chemische Bezeichnung:	Bis(2-Ethylhexyl)terephthalat, DEHT
CN:	2917 39 95
CAS:	6422-86-2
Chemische Formel:	$C_{26}H_{44}(COOC_8H_{17})_2$

Eigenschaften

Oxoplast[®] OT ist eine ölige farblose oder strohgelbhelle Flüssigkeit ohne mechanische Verunreinigungen.

Einstufung

Oxoplast[®] OT ist kein Gefahrstoff gemäß RID-/ADR-Vorschriften.

Verwendung

OXOPLAST[®] OT wird als Weichmacher bei der Verarbeitung von Kunststoffen sowie in der Farb- und Lackindustrie eingesetzt.

Physical and chemical Eigenschaften

Parameter	Einheit	Wert	Prüfverfahren
Farbe, gem. Pt/Co-Farbzahl, höchstens	°Hz	20	DIN ISO 6271
Zündtemperatur, mindestens	°C	230	ISO 2592
Flüchtige Stoffe (150°C / 2h), höchstens	% m/m	0,2	Eigenverfahren ZAK
Ester, umgerechnet nach Bis(2-Ethylhexyl)terephthalat, mindestens	% m/m	99,5	ISO 1385/V
Bis(2-Ethylhexyl)terephthalat, mindestens	% m/m	98,0	Eigenverfahren ZAK
Dichte bei 20°C, Grenzwerte	g/cm ³	0,980-0,985	Aräometer
Freie Säuren, umgerechnet nach Phthalsäure, höchstens	% m/m	0,01	ISO 1385/IV
Wasser, höchstens	% m/m	0,1	ISO 760

oxoplast.pl

Hersteller:
Grupa Azoty
Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

Oxoplast® PH

Weichmacher

Handelsname:	Oxoplast® PH
Chemische Bezeichnung:	Bis(2-Propylheptyl)phthalat, DPHP
CN:	2917 33 00
CAS:	53306-54-0
Chemische Formel:	$C_{6}H_{4}(COOC_{10}H_{21})_{2}$

Eigenschaften

Oxoplast® PH ist eine ölige farblose bis strohgelbe Flüssigkeit ohne mechanische Verunreinigungen.

Einstufung

Oxoplast® PH ist kein Gefahrstoff gemäß RID-/ADR-Vorschriften.

Verwendung

OXOPLAST® PH wird als Weichmacher bei der Verarbeitung von Kunststoffen sowie in der Farb- und Lackindustrie eingesetzt.

Physical and chemical Eigenschaften

Parameter	Einheit	Wert	Prüfverfahren
Farbe, gem. Pt/Co-Farbzahl, höchstens	°Hz	30	DIN ISO 6271
Zündtemperatur, mindestens	°C	220	ISO 2592
Flüchtige Stoffe (150°C / 2h), höchstens	% m/m	0,4	Eigenverfahren ZAK
Ester, umgerechnet nach Bis(2-Propylheptyl)phthalat, mindestens	% m/m	99,5	ISO 1385/V
Dichte bei 20°C, Grenzwerte	g/cm ³	0,960-0,965	Aräometer
Freie Säuren, umgerechnet nach Phthalsäure, höchstens	% m/m	0,01	ISO 1385/IV
Wasser, höchstens	% m/m	0,1	ISO 760

oxoplast.pl

Hersteller:
Grupa Azoty
Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

Maleinsäureanhydrid

Handelsname:	Maleinsäureanhydrid
Chemische Bezeichnung:	Maleinsäureanhydrid, 2,5-Furandion
CN:	2917 14 00
CAS:	108-31-6
Chemische Formel:	$(\text{CH}=\text{CH})(\text{CO})_2\text{O}$

Eigenschaften

Maleinsäureanhydrid hat die Form von unregelmäßigen weißen Granula oder Flocken; Nach dem Verschmelzen ist es eine farblose klare Flüssigkeit.

Einstufung

Maleinsäureanhydrid ist Gefahrstoff gemäß

RID-/ADR-Vorschriften.

- RID Kl. 8, Verpackungsgruppe III
- ADR Kl. 8, Verpackungsgruppe III

Verwendung

Maleinsäureanhydrid wird bei der Herstellung von Gross-Tonnagen- Chemiestoffen, Kunststoffen, Alkyharzen, Weichmachern, Duftmitteln, Fungiziden, Farbstoffen für Laborzwecke sowie als Monomer bei der Polymerisationsreaktionen in der Farb- und Lackindustrie eingesetzt.

Physical and chemical Eigenschaften

Parameter	Einheit	Wert	Prüfverfahren
Maleinsäureanhydrid, mindestens	% m/m	99,5	ISO 1390-4
Farbe, gem. Pt/Co-Farbzahl, höchstens	APHA	20	ISO 1390-2
Gefrierpunkt, mindestens	C	52,0	ISO 1392
Asche, höchstens	% m/m	0,002	ISO 1390-5
Eisen, höchstens	% m/m	0,0001	ISO 1390-6
Maleinsäure, höchstens	% m/m	0,5	ISO 1390-3

oxoplast.pl

Hersteller:
Grupa Azoty
Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.