

Ottanolo F

Oxo alcol

Denominazione commerciale: Ottanolo F
Denominazione chimica: Residuo di distillazione, sottoprodotti di produzione di 2-etilesan-1-olo
CN: 3824 90 97
CAS: 68609-68-7

Caratteristiche

L'ottanolo F è un liquido di varie tinte - dal colore giallo, attraverso il giallo bruno, fino al verde pallido, con un odore caratteristico.

Uso

L'ottanolo F è usato come agente di flottazione.

Classificazione del prodotto

L'ottanolo F non è classificato come un materiale pericoloso ai sensi delle disposizioni RID/ADR.

Proprietà fisiche e chimiche

Parametro	Unità	Valore	Metodi di prova
2-etilesanolo, non più di	% m/m	30	metodo proprio di ZAK
Composti ad alto peso molecolare >C8, non meno di	% m/m	70	metodo proprio di ZAK

oxoplast.pl

Produttore:
Grupa Azoty
Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

Aldeide isobutirrica

Denominazione commerciale: Aldeide isobutirrica

Denominazione chimica: 2-metilpropanale, aldeide isobutirrica, isobutanale,

CN: 2912 19 00

CAS: 78-84-2

Formula chimica (CH₃)₂CHCHO

Caratteristiche

L'aldeide isobutirrica è un liquido trasparente, incolore, con un odore caratteristico.

Classificazione del prodotto

L'aldeide isobutirrica è classificata come un materiale pericoloso ai sensi delle disposizioni RID/ADR.

- RID Classe 3. gruppo d'imballaggio II

- ADR Classe 3. gruppo d'imballaggio II

Uso

L'aldeide isobutirrica è usata come materia prima per la produzione di alcol, acidi, amine ed esteri. È usato nei processi di produzione di plastificanti, prodotti farmaceutici, agenti per la protezione delle piante, resine sintetiche, fragranze, solventi e vari tipi di additivi usati in molti settori dell'industria (antiossidanti, umidificatori, componenti di profumi, additivi migliorativi).

Proprietà fisiche e chimiche

Parametro	Unità	Valore	Metodi di prova
Colore, non più di	Pt-Co	15	ISO 6271
Indice di acidità, non più di*	mg KOH/g	2	metodo proprio di ZAK
Aldeide n-butirrica, non più di	% m/m	0,2*	metodo proprio di ZAK
Acqua, non più di	% m/m	1,5	ISO 760
Aldeide isobutirrica, non meno di	% m/m	99,5*	metodo proprio di ZAK

* i valori non tengono conto del contenuto d'acqua nel prodotto

oxoplast.pl

Produttore:

Grupa Azoty

Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

Aldeide n-butirrica

Denominazione commerciale: Aldeide n-butirrica
Denominazione chimica: Aldeide n-butirrica, n-butanolo

CN: 2912 19 00
CAS: 123-72-8
Formula chimica $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CHO}$

Caratteristiche

L'aldeide n-butirrica è un liquido trasparente, incolore, con un odore caratteristico.

Classificazione del prodotto

L'aldeide n-butirrica è classificata come un materiale pericoloso ai sensi delle disposizioni RID/ADR.

- RID Classe 3. gruppo d'imballaggio II
- ADR Classe 3. gruppo d'imballaggio II

Uso

L'aldeide n-butirrica è usata come materia prima per la produzione di alcol (mono- e polidrossilici), acidi, amine ed esteri. È usato nei processi di produzione di plastificanti, prodotti farmaceutici, agenti per la protezione delle piante, resine sintetiche, fragranze, solventi e vari tipi di additivi usati in molti settori dell'industria (riempitivi, umidificatori, agenti antischiuma, additivi migliorativi).

Proprietà fisiche e chimiche

Parametro	Unità	Valore	Metodi di prova
Colore, non più di	Pt-Co	15	ISO 6271
Indice di acidità, non più di	mg KOH/g	1	metodo proprio di ZAK
Aldeide n-butirrica, non più di	% m/m	0,1	metodo proprio di ZAK
Acqua, non più di	% m/m	0,2	ISO 760
Aldeide isobutirrica, non meno di	% m/m	99,5	metodo proprio di ZAK

oxoplast.pl

Produttore:
Grupa Azoty
Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

2-etilesanolo

Oxo alcol

Denominazione commerciale: 2-etilesanolo, 2-EH

Denominazione chimica: 2-etilesanolo, 2-etilesan-1-olo

CN: 2905 16 85

CAS: 104-76-7

Formula chimica: $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5)\text{CH}_2\text{OH}$

Caratteristiche

Il 2-etilesanolo è un liquido trasparente, incolore, con un odore caratteristico.

Classificazione del prodotto

Il 2-etilesanolo non è classificato come un materiale pericoloso ai sensi delle disposizioni RID/ADR.

Uso

Il 2-etilesanolo è usato per la produzione di: esteri poco volatili usati come plastificanti di materie plastiche, additivi per il miglioramento della stabilità termica e la resistenza all'ossidazione di materie plastiche, sostanze tensioattive, agenti antischiuma usati nell'industria tessile e cartaria, soluzioni usate nei processi di estrazione, liquidi freni, additivi per carburanti (nitrato di 2-etilesile), acrilato di 2-etilesile ed etossilati di agenti ausiliari per l'agricoltura prodotti in base all'ossido di etilene, composti usati nelle miscele ritardanti di fiamma (bromoderivati), cosmetici e prodotti farmaceutici.

Proprietà fisiche e chimiche

Parametro	Unità	Valore	Metodi di prova
2-etilesanolo, non meno di	% m/m	99,7	metodo proprio di ZAK
Colore, gradi della scala Pt-Co, non più di	APHA	5	ISO 6271
Densità a 20°C, nei limiti di	g/cm ³	0,832-0,834	areometro
Acidi come acido acetico, non più di	% m/m	0,01	ASTM D 1613
Aldeidi come 2-etilesanolo, non più di	% m/m	0,05	BS 4583
Acqua, non più di	% m/m	0,05	ISO 12937:2000

I parametri garantiti dal produttore, indicati nel caso di reclamo.

oxoplast.pl

Produttore:

Grupa Azoty

Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

Isobutanolo

Oxo alcol

Denominazione commerciale:	Isobutanolo
Denominazione chimica:	2-metilpropan-1-olo, isobutanolo, alcol isobutilico
CN:	2905 14 90
CAS:	78-83-1
Formula chimica:	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{OH}$

Caratteristiche

L'isobutanolo è un liquido trasparente, incolore, con un odore caratteristico.

Classificazione del prodotto

L'isobutanolo è classificato come un materiale pericoloso ai sensi delle disposizioni RID/ADR.

- RID Classe 3. gruppo d'imballaggio III
- ADR Classe 3. gruppo d'imballaggio III

Uso

L'isobutanolo è usato per la produzione di: esteri (usati come solventi e fragranze), vernici e pitture (solvente, agente per la prevenzione dell'intorbidimento e per il miglioramento della fluidità e la riduzione della viscosità delle pitture solubili in acqua), additivi alle materie plastiche (plastificanti), resine melamminiche e di urea-formaldeide (come solvente o agente butilante), agenti ausiliari per l'agricoltura (butilammine), additivi per flottazione, eteri di glicole etilenico e di glicole propilenico.

Proprietà fisiche e chimiche

Parametro	Unità	Valore	Metodi di prova
Isobutanolo, non meno di	% m/m	99.8	metodo proprio di ZAK
Colore, gradi della scala Pt-Co, non più di	APHA	5	ISO 6271
Densità a 20°C*, nei limiti di	g/cm ³	0,802-0,804	areometro
Acidi come acido acetico*, non più di	% m/m	0,003	ASTM D 1613
Aldeidi come aldeide butirrica*, non più di	% m/m	0,05	BS 4583
Acqua, non più di	% m/m	0,10	ISO 12937:2000

* I parametri garantiti dal produttore, indicati nel caso di reclamo.

oxoplast.pl

Produttore:
Grupa Azoty
Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

n-butanolo

Oxo alcol

Denominazione commerciale:	n-butanolo
Denominazione chimica:	n-butanolo, butan-1-olo, alcol n-butilico
CN:	2905 13 00
CAS:	71-36-3
Formula chimica:	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

Caratteristiche

N-butanolo è un liquido trasparente, incolore, con un odore caratteristico.

Classificazione del prodotto

N-butanolo è classificato come un materiale pericoloso ai sensi delle disposizioni RID/ADR.

- RID Classe 3. gruppo d'imballaggio III
- ADR Classe 3. gruppo d'imballaggio III

Uso

N-butanolo è usato per la produzione di: esteri (usati come solventi e fragranze), vernici e pitture (solvente, agente per la prevenzione dell'intorbidimento e per il miglioramento della fluidità e la riduzione della viscosità delle pitture solubili in acqua), additivi alle materie plastiche (plastificanti), resine melamminiche e di urea-formaldeide (come solvente o agente butilante), agenti ausiliari per l'agricoltura (butilammine), additivi per flottazione, eteri di glicole etilenico e di glicole propilenico.

Proprietà fisiche e chimiche

Parametro	Unità	Valore	Metodi di prova
n-butanolo, non meno di	% m/m	99.8	metodo proprio di ZAK
Colore, gradi della scala Pt-Co, non più di	APHA	5	ISO 6271
Densità a 20°C*, nei limiti di	g/cm ³	0,810-0,812	areometro
Acidi come acido acetico*, non più di	% m/m	0,005	ASTM D 1613
Aldeidi come aldeide butirrica*, non più di	% m/m	0,05	BS 4583
Acqua, non più di	% m/m	0,05	ISO 12937:2000

* I parametri garantiti dal produttore, indicati nel caso di reclamo.

oxoplast.pl

Produttore:
Grupa Azoty
Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

Oxoplast® IB

Plastificanti

Denominazione commerciale:	Oxoplast® IB
Denominazione chimica:	di-isobutil ftalato, DIBP
CN:	2917 34 00
CAS:	84-69-5
Formula chimica:	$C_6H_4(COOC_4H_9)_2$

Caratteristiche

Oxoplast® IB è un liquido oleoso e incolore.

Classificazione del prodotto

Oxoplast® IB è classificato come un materiale pericoloso ai sensi delle disposizioni RID/ADR.

- RID Classe 9. gruppo d'imballaggio III

-ADR Classe 9. gruppo d'imballaggio III

Uso

OXOPLAST® IB è usato principalmente come plastificante per cloruro di polivinile. Usato per la produzione di rivestimenti flessibili, vernici e pitture, adesivi, indurenti per resine di poliestere, dispersioni di acetato polivinilico e prodotti di nitrocellulosa.

Proprietà fisiche e chimiche

Parametro	Unità	Valore	Metodi di prova
Colore, gradi della scala Pt-Co, non più di	°Hz	30	ISO 6271-1
Punto di infiammabilità, non meno di	°C	170	ISO 2592
Esteri come ftalato di diisobutile non meno di	% m/m	99,5	ISO 1385/V
Densità a 20°C, nei limiti di	g/cm ³	1,037-1,041	areometro
Acidi liberi come acido ftalico non più di	% m/m	0,01	ISO 1385/IV
Indice di rifrazione della luce, nei limiti di	n ²⁰ D	1,488-1,492	ISO 1385/I
Contenuto d'acqua, non più di	% m/m	0,1	ISO 760

oxoplast.pl

Produttore:
Grupa Azoty
Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

Oxoplast® O

Plastificanti

Denominazione commerciale:	Oxoplast® O
Denominazione chimica:	Bis-(2-etilesil)ftalato Bis-(2-etilesil)ftalato, DEHP
CN:	2917 32 00
CAS:	117-81-7
Formula chimica:	$C_{10}H_{14}(COOC_8H_{17})_2$

Caratteristiche

Oxoplast® O è un liquido oleoso e incolore.

Classificazione del prodotto

Oxoplast® O non è classificato come un materiale pericoloso ai sensi delle disposizioni RID/ADR.

Uso

OXOPLAST® O è usato nella lavorazione di materie plastiche come plastificante, nonché nell'industria delle vernici e pitture.

Proprietà fisiche e chimiche

Parametro	Unità	Valore	Metodi di prova
Colore, gradi della scala Pt-Co, non più di	°Hz	30	DIN ISO 6271
Punto di infiammabilità, non meno di	°C	206	ISO 2592
Sostanze volatili (150°C / 2h), non più di	% m/m	0,4	metodo proprio di ZAK
Esteri come ftalato di bis-(2 etilesile), non meno di	% m/m	99,5	ISO 1385/V
Bis-(2-etilesil)ftalato, non meno di	% m/m	99,5	metodo proprio di ZAK
Densità a 20°C, nei limiti di	g/cm ³	0,983-0,986	areometro
Acidi liberi come acido ftalico non più di	% m/m	0,010	ISO 1385/IV
Acqua, non più di	% m/m	0,10	ISO 760

oxoplast.pl

Produttore:
Grupa Azoty
Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

Oxoplast[®] OT

Plastificanti

Denominazione commerciale: Oxoplast[®] OT
Denominazione chimica: bis-(2-etilesil)tereftalato, DEHT

CN: 2917 39 95
CAS: 6422-86-2
Formula chimica: $C_6H_4(COOC_8H_{17})_2$

Caratteristiche

Oxoplast[®] OT è un liquido oleoso, incolore oppure di color paglierino chiaro, che non contiene impurità meccaniche.

Classificazione del prodotto

Oxoplast[®] OT non è classificato come un materiale pericoloso ai sensi delle disposizioni RID/ADR.

Uso

Oxoplast[®] OT è usato nella lavorazione di materie plastiche come plastificante, nonché nell'industria delle vernici e pitture.

Proprietà fisiche e chimiche

Parametro	Unità	Valore	Metodi di prova
Colore, gradi della scala Pt-Co, non più di	°Hz	20	DIN ISO 6271
Punto di infiammabilità, non meno di	°C	230	ISO 2592
Sostanze volatili (150°C/2h), non più di	% m/m	0,20	metodo proprio di ZAK
Esteri come ftalato di bis-(2 etilesile), non meno di	% m/m	99,5	ISO 1385/V
Tereftalato di bis-(2-etilesile), non meno di	% m/m	98,0	metodo proprio di ZAK
Densità a 20°C, nei limiti di	g/cm ³	0,980-0,985	areometro
Acidi liberi come acido ftalico non più di	% m/m	0,01	ISO 1385/IV
Acqua, non più di	% m/m	0,1	ISO 760

oxoplast.pl

Produttore:
Grupa Azoty
Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

Oxoplast® PH

Plastificanti

Denominazione commerciale:	Oxoplast® PH
Denominazione chimica:	bis(2-propileptil)ftalato, DPHP
CN:	2917 33 00
CAS:	53306-54-0
Formula chimica:	$C_6H_4(COOC_{10}H_{21})_2$

Caratteristiche

Oxoplast® PH è un liquido oleoso, incolore oppure di color paglierino chiaro, che non contiene impurità meccaniche.

Classificazione del prodotto

Oxoplast® PH non è classificato come un materiale pericoloso ai sensi delle disposizioni RID/ADR.

Uso

OXOPLAST® PH è usato nella lavorazione di materie plastiche come plastificante, nonché nell'industria delle vernici e pitture.

Proprietà fisiche e chimiche

Parametro	Unità	Valore	Metodi di prova
Colore, gradi della scala Pt-Co, non più di	°Hz	30	DIN ISO 6271
Punto di infiammabilità, non meno di	°C	220	ISO 2592
Sostanze volatili (150°C / 2h), non più di	% m/m	0,4	metodo proprio di ZAK
Esteri come ftalato di bis-(2 etilesile), non meno di	% m/m	99,5	ISO 1385/V
Densità a 20°C, nei limiti di	g/cm ³	0.960 - 0.965	areometro
Acidi liberi come acido ftalico non più di	% m/m	0,01	ISO 1385/IV
Acqua, non più di	% m/m	0,1	ISO 760

oxoplast.pl

Produttore:
Grupa Azoty
Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.

Anidride maleica

Denominazione commerciale: Anidride maleica
Denominazione chimica: anidride maleica, diidro-2,5-diossofurano

CN: 2917 14 00
CAS: 108-31-6
Formula chimica: (CH=CH)(CO)₂O

Caratteristiche

L'anidride maleica si presenta sotto forma di granuli irregolari o di fiocchi di colore bianco, mentre quando si scioglie diventa un liquido incolore e chiaro.

Classificazione del prodotto

L'anidride maleica è classificata come un materiale pericoloso ai sensi delle disposizioni RID/ADR.

- RID Classe. 8. gruppo d'imballaggio III

-ADR Classe 8. gruppo d'imballaggio III

Uso

L'anidride maleica è usata per la produzione di: prodotti chimici in grandi quantità, materie plastiche, resine alchiliche, ammorbidenti, fragranze, fungicidi, coloranti da laboratorio. È anche usata come monomero in reazioni di polimerizzazione, nell'industria di pitture e vernici.

Proprietà fisiche e chimiche

Parametro	Unità	Valore	Metodi di prova
Anidride maleica, non meno di	% m/m	99,5	ISO 1390-4
Colore, gradi della scala Pt-Co, non più di	APHA	20	ISO 1390-2
Punto di congelamento, non meno di	C	52,0	ISO 1392
Cenere, non più di	% m/m	0,002	ISO 1390-5
Ferro, non più di	% m/m	0,0001	ISO 1390-6
Acido maleico, non più di	% m/m	0,5	ISO 1390-3

oxoplast.pl

Produttore:
Grupa Azoty
Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.