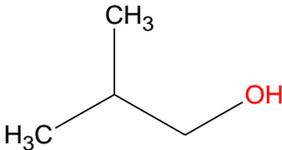


1. DENOMINAZIONE DEL PRODOTTO

- a/ commerciale
- nella lingua polacca: Isobutanolo
 - nella lingua inglese: Isobutanol
 - nella lingua tedesca: Isobutanol
- b/ chimica
- nella lingua polacca: 2-Metylopropan-1-ol, Izobutanol
 - nella lingua inglese: 2-Methylpropan-1-ol, Isobutanol
 - nella lingua tedesca: 2-Methylpropan-1-ol, Isobutanol
- c/ nome appropriato di spedizione: ISOBUTANOLO (ALCOL ISOBUTILICO)
- d/ formula chimica
- bruta $C_4H_{10}O$
 - semistrutturale $CH_3CH(CH_3)CH_2OH$
 - strutturale
- 
- e/ simbolo PKWiU (Classificazione polacca dei prodotti e dei servizi) 20.14.22.9
- f/ simbolo CN 2905 14 90

2. REQUISITI DI QUALITÀ

2.1. Requisiti generali

Isobutanolo è un liquido incolore, trasparente da odore caratteristico.

2.2. Requisiti FISICHE E CHIMICHE

Pos.	Parametro	Valore	Unità	Metodi di prova	Equivalente all'estero
1	isobutanolo, non meno di	99.8	[% m/m]	Metodo proprio di ZAK S.A. (GC)	GC
2	colore, gradi della scala Pt-Co, non più di	5	[APHA]	PN-C-04534-01:1981	ISO 6271
3	densità a 20 °C ¹ , non meno di non più di	0.802 0.804	[g/cm ³]	PN-C-04504:1992	Metodo areometrico
4	acidi espressi come acido acetico ¹ non più di	0.003	[% m/m]	Metodo proprio di ZAK S.A.	ASTM D 1613
5	aldeidi espressi come aldeide butirrica non più di	0.05	[% m/m]	Metodo proprio di ZAK S.A.	BS 4583
6	acqua, non più di	0.10	[% m/m]	PN-EN ISO 12937:2005	ISO 12937:2000

¹ Parametri garantiti dal produttore determinati nel caso di reclamo.

3. UTILIZZO

Per la produzione: di estri (solventi e odori), tinte e vernici (solvente, mezzo per evitare opacità, migliorare la fluidità e per ridurre la viscosità di vernici ad acqua), additivi per materie plastiche (plastificanti), resine melamine e ureo formaldeide (come solvente o come agente butilante), coadiuvanti per l'agricoltura (butilamine), additivi di flottazione, eteri di etilen e propilen glicol

Usato anche come: solvente (industria tessile per tinte e vernici), agente di estrazione nella produzione di medicinali, componente di miscele antigelo e additivi anticorrosivi.

In conformità al Regolamento REACH il prodotto può essere usato secondo gli scenari di esposizione per le applicazioni identificate allegate alla Scheda di Sicurezza.

4. PERSISTENZA

Il prodotto è chimicamente stabile. Osservando le condizioni di conservazione e di trasporto secondo il punto 7 e punto 8 i parametri qualitativi come al punto 2 vengono mantenuti per il periodo di 6 mesi a decorrere dalla data di carico.

5. DOCUMENTO CHE CONFERMA LA QUALITÀ DEL PRODOTTO

Salvo diversi accordi con il cliente, ad ogni cisterna inviata di isobutanolo viene allegato il documento confermatane la conformità dei parametri qualitativi ai requisiti contrattuali e/o della presente scheda di prodotto.

6. IMBALLAGGIO

6.1. Requisiti generali

Isobutanolo è caricato in vagoni cisterna in acciaio, contenitori-cisterna, flexi-tank e autocisterne.

È ammesso un altro tipo di imballaggio che garantisce la manutenzione dei requisiti di qualità del prodotto e la sicurezza di trasporto, d'immagazzinamento e di utilizzo. In questo caso, il destinatario deve:

- presentare l'attuale attestato di ammissione dell'imballaggio alla conservazione ed al trasporto del prodotto secondo le norme RID/ADR vigenti.
- Etichettare la confezione in conformità con la normativa applicabile.

Isobutanolo non può essere trasportato con forti ossidanti e acidi.

6.2. Etichettatura degli imballaggi singoli del destinatario

Etichettatura dell'imballaggio singolo del cliente include:

a/ secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008

Dati di identificazione: nome, indirizzo e numero di telefono del fornitore o dei fornitori

Informazione inerente alla quantità di prodotto: quantità nominale di prodotto nei pacchi reperibili al pubblico a meno che tale quantità venga determinata in un posto diverso sull'imballaggio

Identificazione del prodotto:

Nome della sostanza: "2-metil-1-propanolo"
 Numero WE: „Numero WE 201-148-0”
 Numero CAS: „Numero CAS 78-83-1”

Pittogrammi di pericolo:

GHS02: fiamma:



GHS05: azione caustica



GHS07: punto esclamativo



Avvertenza: „Pericolo”

Indicazioni di pericolo:

H226: "Liquido e vapore facilmente infiammabili."
 H315: "Provoca irritazione cutanea."
 H318: "Provoca gravi lesioni oculari."
 H335: "Può irritare le vie respiratorie."
 H336: "Può provocare sonnolenza o vertigini."

Consigli di prudenza:

P210: "Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille o fiamme libere. Vietato fumare."
 P233: "Tenere il recipiente ben chiuso."

- P240: "Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente."
- P241: "Usare impianti a prova di esplosione."
- P243: "Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche."
- P280: "Indossare guanti."
- P280 "Indossare indumenti protettivi."
- P280 „Proteggere gli occhi."
- P280 „Proteggere il viso."
- P303+P361+P353: „IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia."
- P370+P378: "In caso di incendio, utilizzare: acqua - correnti diffuse, schiuma resistente agli alcool e anidride carbonica per estinguere."
- P403+P235: "Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco."
- P501: "Smaltire il prodotto in conformità alla regolamentazione."
- P501: "Smaltire il recipiente in conformità alla regolamentazione."
- b/ secondo la Legge sulle sostanze chimiche e le loro miscele
- frase "Etichettatura UE"
- c/ secondo le disposizioni RID/ADR
- nome da trasporto „ISOBUTANOLO (ALCOOL ISOBUTILICO)"
 - codice ONZ „UN 1212"
 - adesivo di avvertimento n. 3 „Materiali liquidi, infiammabili"
- 
oppure

- simbolo di certificazione ONZ per imballaggio /direttamente sull'imballaggio/.
- d/ secondo la legge sulle merci impacchettate (se l'imballaggio è soggetto ad essa)
- denominazione del prodotto
 - quantità nominale del prodotto
 - ragione sociale / denominazione dell'impacchettatore, del committente dell'impacchettatura o dell'importatore.
- e/ segnaletica di sicurezza secondo PN-EN ISO 7010:2012
- "Vietato usare fiamme libere. Vietato fumare"
- 
- f/ marcatura per la movimentazione secondo PN-EN ISO 780:2001,
- simbolo n.4 "Proteggere contro il riscaldamento"
- 
- g/ la scritta:
- "Zużyte opakowania przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów" ["Consegnare gli imballaggi usati ad un destinatario di rifiuti autorizzato"]

7. IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Requisiti per gli edifici di magazzino

- Ventilazione di espulsione locale, che convoglia i vapori dal posto della loro emissione e ventilazione generale degli ambienti.
- Protezioni contro l'elettricità statica - una scarica può causare l'accensione dei vapori organici.
- Un sistema di spruzzatori che permettono di raffreddare i recipienti / contenitori con getti d'acqua diffusi in caso di incendio.
- Un pavimento impermeabile che permette di raccogliere le perdite e di prevenire la loro penetrazione nella rete fognaria.
- Impianto elettrico, d'illuminazione e di ventilazione in esecuzione EX.
- Il locale deve essere fresco e asciutto.

7.2. Condizioni di immagazzinamento

- Conservare lontano da fiamme e scintille - non fumare.
- Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato.
- Conservare e aprire il contenitore con cautela.
- I recipienti e i contenitori devono essere dotati di marcatura adeguata.
- I contenitori ed i recipienti devono essere realizzati in materiali resistenti all'azione di isobutanolo.
- Nel locale devono essere disponibili mezzi di estinzione tenuti a portata di mano.

7.3. Consigli relativi all'igiene sul lavoro

- Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con i vestiti.
- Lavare le mani prima di mangiare e immediatamente dopo l'utilizzo del prodotto.

7.4. Consigli per lo stoccaggio insieme ad altri prodotti

- Sostanze incompatibili: agenti ossidanti forti

8. TRASPORTO

8.1. Requisiti generali

Isobutanolo viene trasportato nelle cisterne, contenitori-cisterne e autocisterne.

Cisterne, contenitori-cisterne e autocisterne, prima di essere caricate, devono essere controllate dal punto di vista di pulizia da un addetto che accetta il mezzo di trasporto al carico, disporre di certificato di lavaggio e la documentazione attuale.

Gli imballaggi singoli del cliente devono soddisfare i requisiti come al punto 6

I singoli imballaggi con il prodotto vanno trasportati con mezzi di trasporto coperti che soddisfano le norme RID/ADR.

Isobutanolo non viene considerato come sostanza pericolosa ai sensi di RID e ADR.

8.2. Marcatura dei mezzi di trasporto secondo RID/ADR

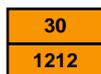
a/ autoveicoli

- cartelli d'avvertimento catarifrangenti di colore arancione



b/ vagoni cisterne, contenitori-cisterne e autocisterne

- Cartello arancione con il numero di rischio e numero UNI



- Adesivo di avvertimento n. 3 „Materiali liquidi, infiammabili”



oppure



9. ALTRE INFORMAZIONI

Isobutanolo dispone di certificato kosher.

10. DOCUMENTI LEGATI

Scheda del prodotto	PM-005.02 „Isobutanolo. Scheda di dati di sicurezza”.
PN-C-04504:1981	Analisi chimica. Determinazione del colore di prodotti chimici con la scala di Hazen /scala platino/cobalto/.
PN-EN ISO 12937:2005	Prodotti petroliferi - Determinazione dell'acqua - Acquametria con il metodo di Karl-Fisher
PN-C-04504:1992	Analisi chimica. Determinazione della densità di prodotti liquidi e solido a forma di polveri.

11. SOSTITUISCE

PM-005.01 “Isobutanolo. Specifica” (edizione 1, aggiornamento 4)