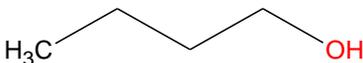


1. DENOMINAZIONE DEL PRODOTTO

- a/ commerciale
- nella lingua polacca: n-Butanol
 - nella lingua inglese: n-Butanol
 - nella lingua tedesca: n-Butanol
- b/ chimica
- nella lingua polacca: Butan-1-ol, n-Butanol,
 - nella lingua inglese: Butan-1-ol, n-Butanol,
 - nella lingua tedesca: n-Butanol, n-Butylalkohol
- c/ nome appropriato di spedizione: BUTANOLO
- d/ formula chimica
- bruta $C_4H_{10}O$
 - semistrutturale $CH_3CH_2CH_2CH_2OH$
 - strutturale 
- e/ simbolo PKWiU (Classificazione polacca dei prodotti e dei servizi) 20.14.22.9
- f/ simbolo CN 2905 13 00

2. REQUISITI DI QUALITÀ

2.1. Requisiti generali

n-butanolo 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	n-butanolo, 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	0.810 0.812	[g/cm ³]	PN-C-04504:1992	Metodo areometrico
4	acidi espressi come acido acetico ¹ non più di	0.005	[% 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	0.05	[% 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 (usati come solventi e fragranze), tinte e vernici (solvente, agente 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 n-butanolo 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

n-butanolo 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.

n-butanolo 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

Identificatore del prodotto:

Nome della sostanza: n-butanolo
 Numero WE: „Numero WE 200-751-6”
 Numero CAS: „Numero CAS 71-36-3”

Pittogrammi di pericolo:

GHS02: fiamma



DHS05: azione caustica



GHS07: punto esclamativo



Avvertenza: „Pericolo”

Indicazioni di pericolo:

H226: "Liquido e vapore facilmente infiammabili."
 H302: "Tossico se ingerito."
 H335: "Può irritare le vie respiratorie."
 H315: "Provoca irritazione cutanea."
 H318: "Provoca gravi lesioni oculari."
 H336: "Può provocare sonnolenza o vertigini."

Fraasi relative alle precauzioni:

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."
 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. Tenere 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 di trasporto „BUTANOLO"
 - codice ONZ „UN 1120"
 - adesivo di avviso 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,**
- "Proteggere contro surriscaldamento"
- 
- 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 n-butanolo.
- 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
- Classe di temperatura: T3

8. TRASPORTO

8.1. Requisiti generali

n-butanolo viene trasportato nelle cisterne, contenitori-cisterne e autocisterne.

Cisterne, contenitori-cisterne e autocisterne, prima di essere caricate, devono essere controllati 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.

n-butanolo non viene considerato come sostanza pericolosa ai sensi di RID/ADR.

8.2. Marcatura dei mezzi di trasporto secondo RID/ADR

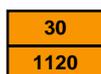
a/ autoveicoli

- 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

n-butanolo dispone di certificato kosher.

10. DOCUMENTI LEGATI

Scheda del prodotto	PM-004.02 „n-butanolo. 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 - Acquimetria con il metodo di Karl-Fisher
PN-C-04504:1992	Analisi chimica. Determinazione della densità di prodotti liquidi e solidi a forma di polveri.

11. SOSTITUISCE

PM-004.01 “n-butanolo. Specifica” (edizione 1, aggiornamento 4)