

TANICA DI GLICOLE PREMISCELATO DA 20 L PER CP4 XL-M

Fluido termovettore per impianti solari sulla base di glicole propilenico 1,2 tecnico (MPG) come fluido termovettore pronto all'uso idoneo per collettori piani

Caratteristiche generali

TANICA CP4 XL-M è una miscela pronta ed è stata sviluppata come fluido termovettore ed antigelo non inquinante per impianti solari. Il prodotto è miscelato con acqua demineralizzata e si distingue per la sua protezione ottimale contro la corrosione per tutti i metalli utilizzati nel sistema, anche rame ed alluminio e inoltre impedisce la formazione di strati e depositi. Con la sua valutazione positiva ecologica e fisiologica TANICA CP4 XL-M è idonea per tutti gli impianti commerciali e privati e non rappresenta né materiale né merce pericolosa.

Il prodotto può essere impiegato per tutti i materiali di commercio utilizzati negli impianti di riscaldamento.

Caratteristiche particolari

- esente da nitriti, esente da fosfati, esente da ammine secondarie, esente di borato
- biodegradabile
- colore: verde
- base antigelo: 1,2-propanediolo
- peso specifico a 20 °C: 1,0274 g/ml in base alla DIN 51757
- valore pH (1:1 con acqua neutra): 8,5 -9,5 in base a ASTM-D 1287
- viscosità a 20 °C: 3,897 mm²/s
- conducibilità termica a 20°C: 0,4386 W/m*K
- riserva di alcalinità: 20,0 ml 0,1 HCL con dosaggio a 38 %
- punto di ebollizione (°C): > 150 secondo ASTM-D 1120
- punto di infiammabilità (°C): > 100 secondo ASTM-D 51758
- nessuna merce pericolosa-Classe di contaminazione delle acque (WGK) 1

Dosaggio e valori antigelo

Punto fiocco di neve	max. antigelo (punto di scoppio)	Acqua demineralizzata Vol-%	TANICA CP4 XL-M Vol-%
-19°C	- 25°C	62 %	38 %

Sistema di tubazioni, compatibilità con materiali per guarnizioni

Il sistema deve essere libero da impurità e da altri liquidi. (eventualmente sciacquo con acqua demineralizzata). Non si devono trovare depositi sulle superfici metalliche.

Requisiti acqua

Il prodotto è miscelato con acqua demineralizzata e non comporta depositi nel sistema solare, a meno che non venga miscelato con acqua normale. È consigliato il rabbocco dell'impianto solo con il prodotto finito TANICA CP4 XL-M.

Ambiente e sicurezza

Per la gestione di TANICA CP4 XL-M vanno osservate le misure protettive generalmente valide per prodotti chimici. Altre indicazioni e note si trovano nel foglio dei dati di sicurezza.

Raccomandazioni per l'uso

Gli impianti devono corrispondere alla norma DIN 4757, Parte 1, ed essere eseguiti come sistemi chiusi, in quanto non dovrebbe essere presente nel sistema dell'ossigeno presente nell'aria. La temperatura ottimale d'impiego è tra -25°C e 170°C. Pertanto consigliamo una concentrazione d'uso di 100 % TANICA CP4 XL-M e acqua demineralizzata. Per motivi di protezione contro la corrosione dovrebbe essere rabboccato solo con 100 % TANICA CP4 XL-M. Si consiglia, in caso di temperature permanenti di oltre 170°C, di installare serbatoi compensatori sufficientemente dimensionati, in modo che il fluido termovettore possa defluire dai collettori.

Protezione contro la corrosione

La seguente tabella indica l'effetto anticorrosivo di TANICA CP4 XL-M secondo ASTM D 1384 (variazioni di peso in g/m²) con una miscela pronta di 40 % glicole e 60 % acqua demineralizzata

Materiale	TANICA CP4 XL-M Vol. 38% secondo ASTM D 1384	TANICA CP4 XL-M Vol. 38% secondo ASTM D 1384 riscaldato brevemente a 220 °C	valore max. ammissibile secondo ASTM D 1384
	g/m ²	g/m ²	g/m ²
Rame	0,8	0,8	3,6
Ottone	0,8	0,7	3,6
Brasatura	1,6	1,8	10,9
Acciaio	-0,1	0	3,6
Ghisa grigia	0,9	-0,1	3,3
Alluminio	0,3	0,3	10

Verifica della protezione contro la corrosione

Le proprietà della protezione contro la corrosione del liquido solare possono essere verificate misurando il valore pH. Il valore pH dovrebbe essere > 7,5 e può essere individuato con le relative strisce reattive per il test di diagnosi. In caso di valore pH troppo basso il liquido deve essere rabboccato.

Manutenzione del liquido solare

Secondo VDMA (Verein deutscher Maschinen- und Anlagenbauer - Associazione tedesca costruttori macchine ed impianti) consigliamo la misurazione di valore pH, grado antigelo, valore guida e temperatura nonché l'individuazione della riserva di alcalinità 1 volta all'anno, per impianti >200 KW 2 volte all'anno.

Confezione

Tanica in PE 20 litri, naturale

Descrizione tecnica

Descrizione: impilabile

Volume nominale: 20 litri

Volume troppopieno: 22,0 litri

Materiale: Polietilene ad alta densità (HDPE), secondo omologazione

Colore: naturale

Peso (complessivo): 900 g

Peso PE: 900 g

Peso PE tappo: 20g

Altezza complessiva: 390mm

Altezza senza tappo: 380 mm

Lunghezza, larghezza: 295 x 250 mm

Tipo tappo: Bocca 61 (tappo separato)

Coppia tappo: 20 Nm

Dispositivo di trasporto: Manico

Superficie di etichettatura: superficie massima (Lar x Alt); Parte anteriore e posteriore 200 x 200 mm

Omologazione: UN 3H1/Y1.8/200... A/PA-03/29078-2/SIC

Fornitura vuoto:

Collo: 39 colli su europallet avvolti in pellicola PE

Dimensioni colli: Lunghezza: 800 mm Larghezza: 1200 mm Altezza: 1320 mm PE: N039

Tipo di spedizione: Camion/1 Carico = 76 europallet = 2.964 colli

Fornitura come prodotto TANICA DI GLICOLE PREMISCELATO DA 20 L PER CP4 XL-M:

Pallet: Europallet

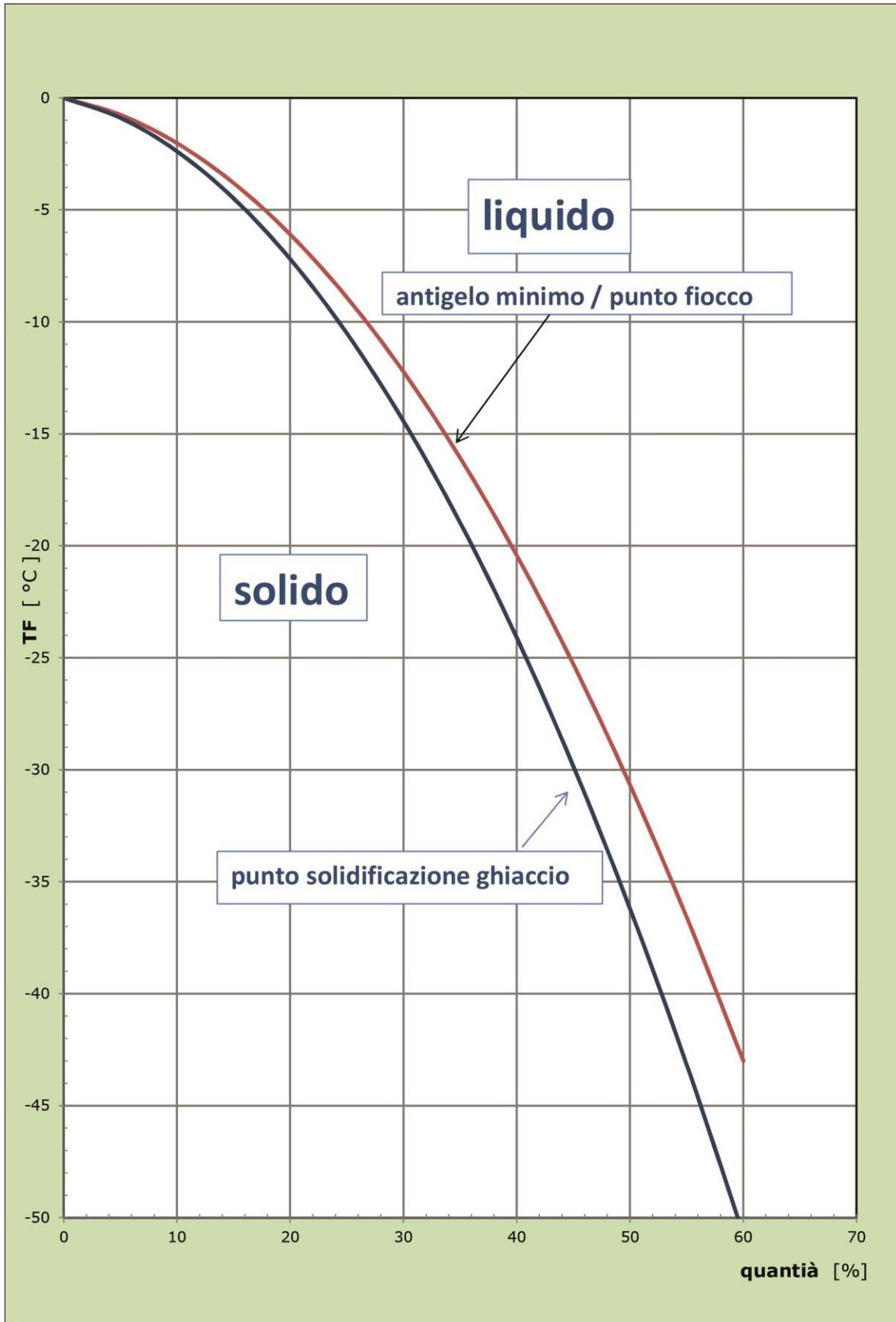
Strati d'imballo sovrapposti: 2 unità

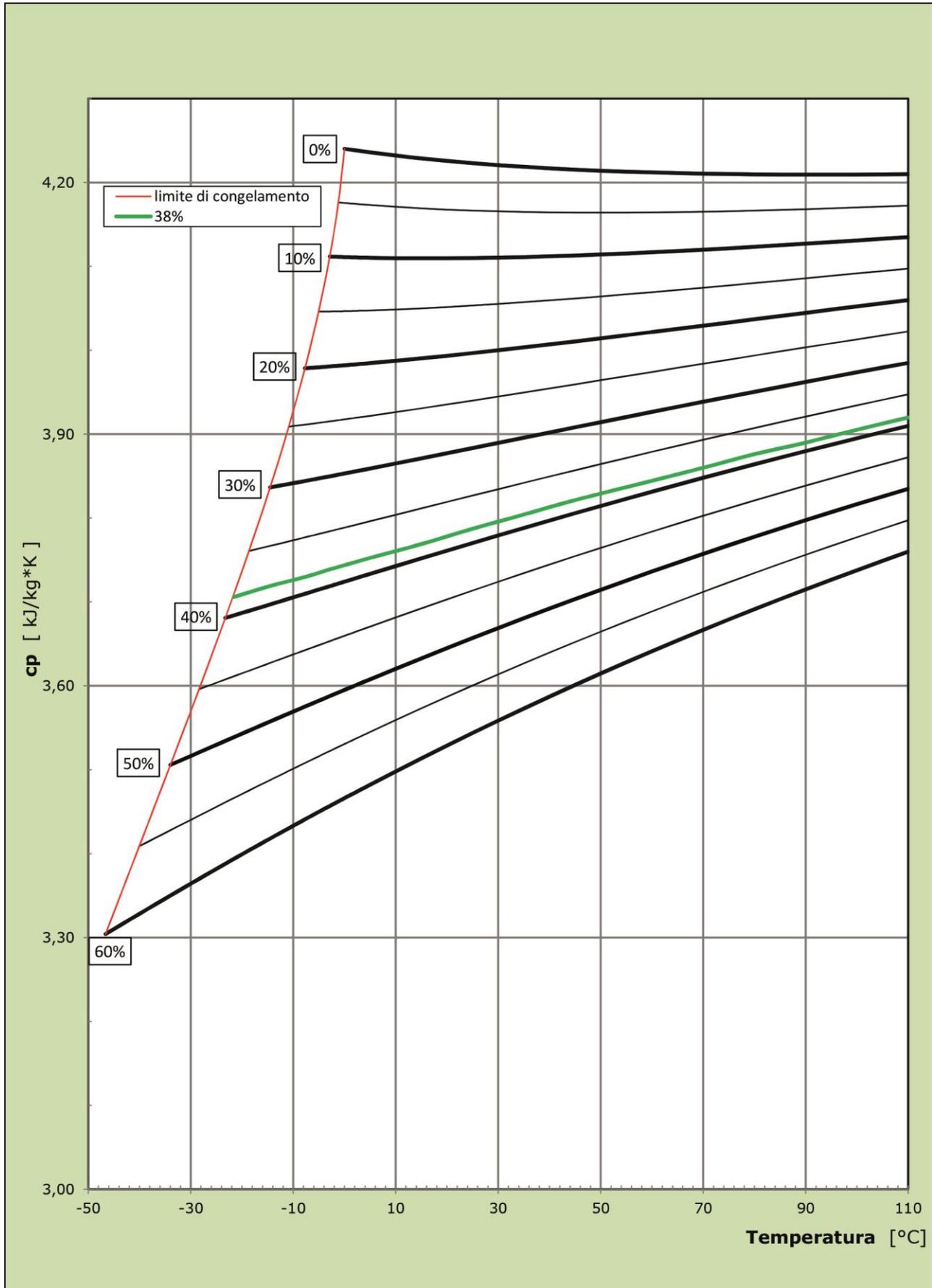
Taniche per strato d'imballo: 14

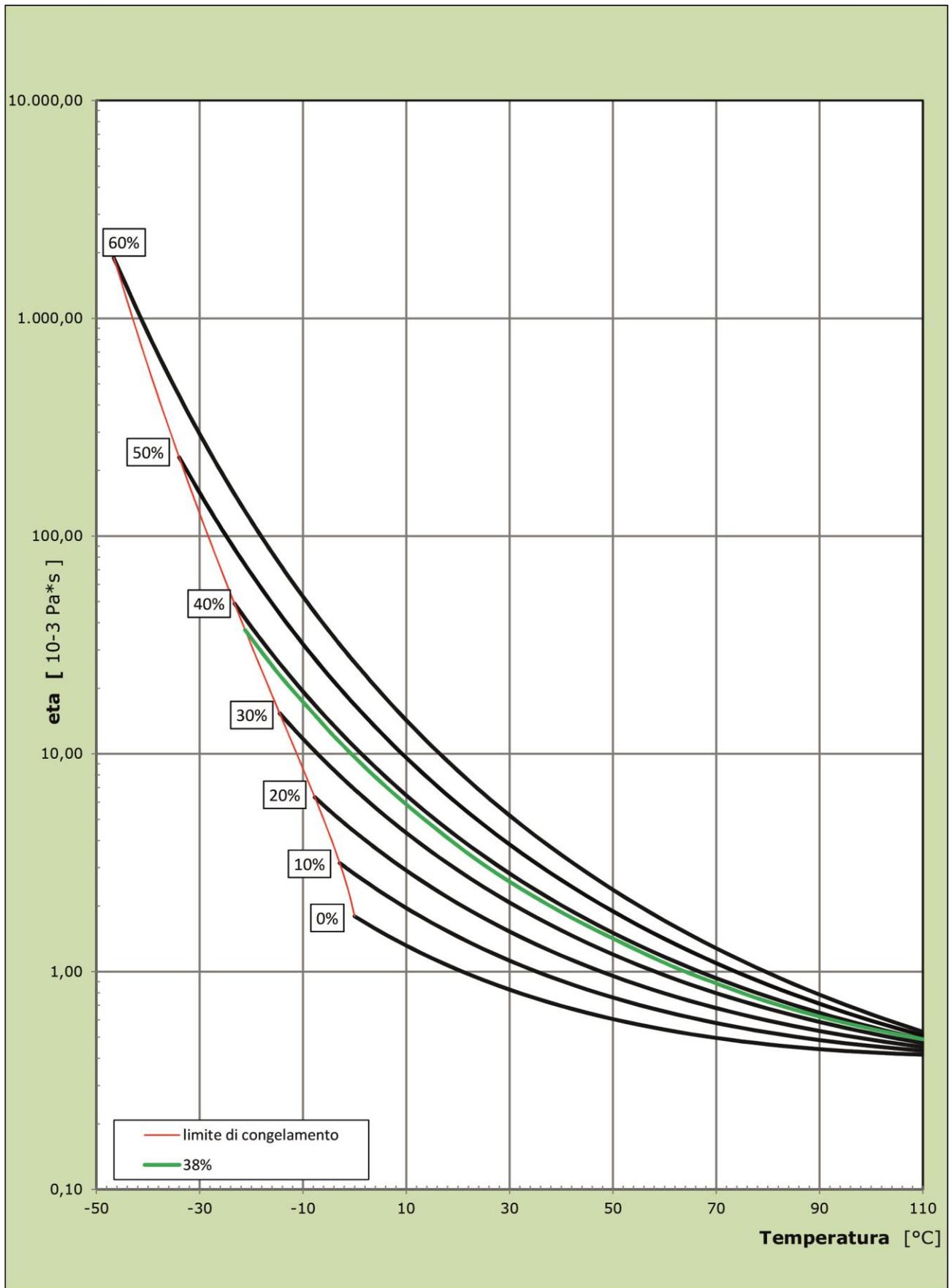
Volume per pallet: 28 x 20 litri = 560 litri

Peso netto per pallet: 560 L x 1,0274 kg/L più 28 x 0,920 kg più 20 kg/pal.= 621 kg

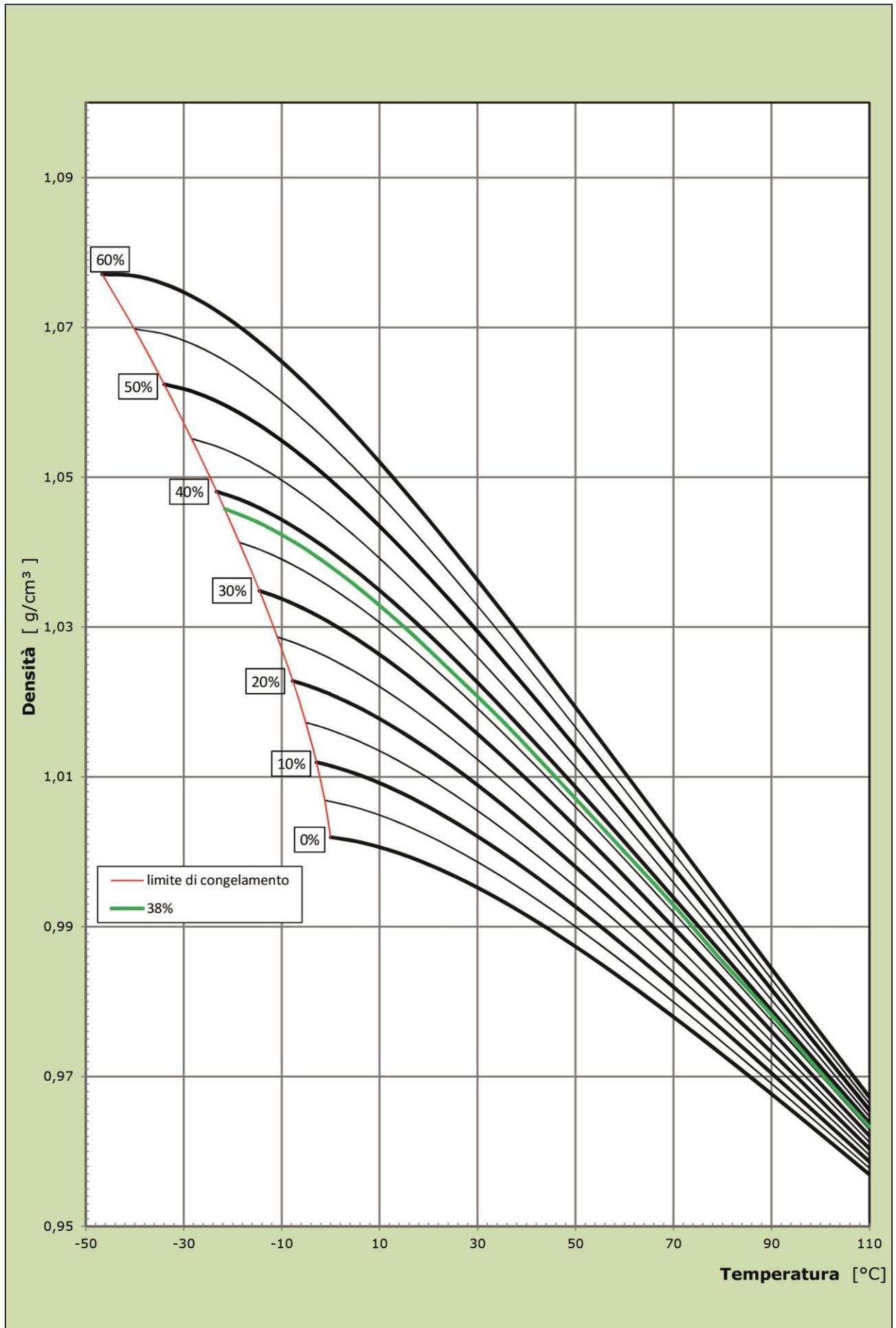
Tipo di spedizione: Camion/1 Carico = 34 europallet = 19040 litri = 21.114 kg = 21,1141

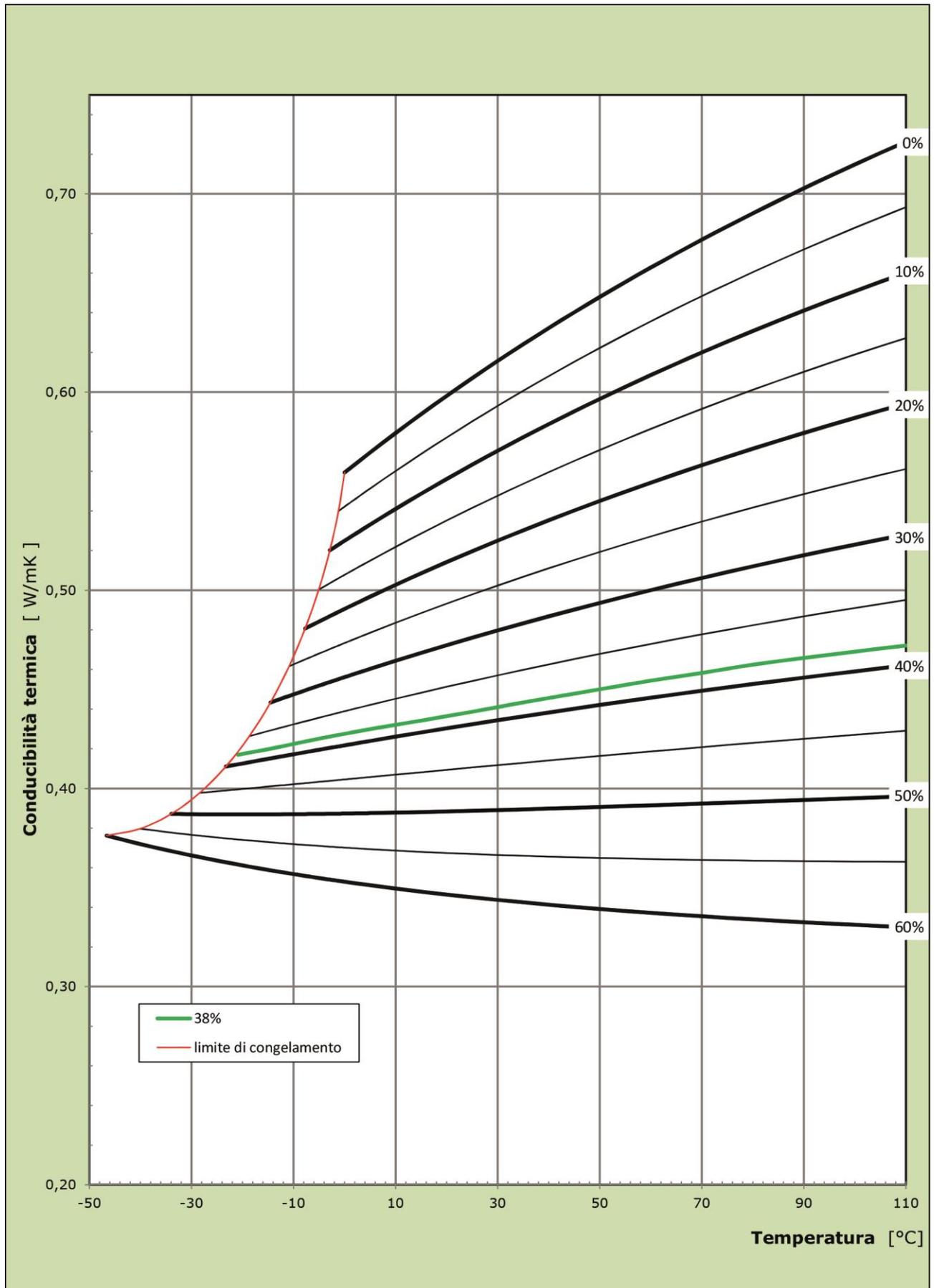






STD.004407/000





Data di emissione: 09.09.2016 Sostituisce la scheda del: ---
 * Indica la sezione aggiornata., n.a. = non applicabile, n.d.d. = nessun dato disponibile



SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- 1.1 **Identificatore del prodotto**
Nome commerciale: TANICA DI GLICOLE PREMISCELATO DA 20L PER CP4 XL-M
Codice prodotto: 1.040046
Codice preparazione della ricetta: n.d.d.
Numero di registrazione: n.a.
- 1.2 **Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
 Usi identificati: liquidi antigelo
- 1.3 **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- 1.3.1 **Indirizzo produttore / fornitore:**
 Immergas S.p.A., Via CISA LIGURE 95, I- 42041 Brescello RE
 Telefono: +39 0522.689011, Telefax: +39 0522.689178>, E-mail: n.d.d.
- 1.3.2 **Responsabile della scheda dei dati di sicurezza:**
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Numero telefonico di emergenza**
 Numero telefonico di emergenza produttore / fornitore Centro Antiveleni
 Telefono: +39 0522.689011 (8:00 – 16.30) Telefono: +39 06 305 4343

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 **Classificazione della sostanza o della miscela**
Classificazione ed etichettatura secondo la direttiva 1272/2008/EC:
 Nessuno(a).
- 2.2 **Elementi dell'etichetta**
 Etichettatura obbligatoria secondo la legislazione CE 1272/2008: No.
 Eccezioni applicabili:
 Testo di avviso: n.a. Simboli di pericolo:
 Componente(i):

Testi "H":

Testi "P":
 P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.
 P262: Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
 P301+P330: IN CASO DI INGESTIONE:Sciogliere la bocca.

 Etichettatura speciale: Nessuno(a).
- 2.3 **Altri pericoli**
 L'identificazione di cui sopra vale in caso di consegna a uso professionale.
 Ad alte temperature: Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.
 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
 Può ammorbidire la plastica. Prima dell'impiego si dovrebbe verificare la resistenza dei prodotti.
 Può causare irritazione agli occhi di persone predisposte.
 Può causare irritazione alle mucose.
 Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- 3.1 **Sostanze**
 n.a.
- 3.2 **Miscela**
Caratterizzazione chimica:
 Miscela / miscelazione sulla base di MPG
Componenti pericolosi:

Nome	Indice No.	No. EC	Cod. REACH	intervallo m%
Cod. CAS				
Codice di pericolo / Testi "H"				

Testo delle frasi H: vedi paragrafo 16
 intervallo m%: x – y ≙ x ≥ – < y

Nome commerciale: TANICA DI GLICOLE PREMISCELATO DA 20L PER CP4 XL-M
Produttore / Fornitore: Immergas S.p.A., Via CISA LIGURE 95, I- 42041 Brescello RE
Telefono: +39 0522.689011, Data di emissione: 09.09.2016 Sostituisce la scheda del: ---

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- 4.1 **Descrizione delle misure di primo soccorso**
- 4.1.1 **In caso di inalazione:**
Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di fumi dovuti a surriscaldamento o combustione.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- 4.1.2 **In caso di contatto con la pelle:**
Lavare con sapone ed acqua.
- 4.1.3 **In caso di contatto con gli occhi:**
In caso di contatto con gli occhi, rimuovere le lenti a contatto e sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- 4.1.4 **In caso di ingestione:**
Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non provocare il vomito.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- 4.2 **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Non conosciuti.
- 4.3 **Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali**
Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- 5.1 **Mezzi di estinzione**
- 5.1.1 **Mezzi di estinzione appropriati:**
Utilizzare prodotti chimici secchi, CO₂, acqua nebulizzata o schiumogeno
- 5.1.2 **Mezzi di estinzione non idonei per ragioni di sicurezza:**
Getto d'acqua abbondante
- 5.2 **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Durante la combustione si possono liberare le seguenti sostanze: Ossidi di carbonio.
- 5.3 **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- 5.3.1 **Sistemi di protezione speciali:**
Usare un apparecchio respiratorio indipendente dal ricircolo d'aria. Vestito di protezione impermeabile.
- 5.3.2 **Ulteriori suggerimenti:**
Nessuno(a).

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1 **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Vedere sezione 8.2.2
Le superfici contaminate saranno estremamente scivolose.
- 6.2 **Precauzioni ambientali**
Non contaminare la falda e le acque superficiali.
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.
- 6.3 **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**
Prosciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, legante universale, segatura).
Spalare in contenitori idonei per lo smaltimento.
- 6.4 **Riferimento ad altre sezioni**
Nessuno(a).

Nome commerciale: TANICA DI GLICOLE PREMISCELATO DA 20L PER CP4 XL-M
 Produttore / Fornitore: Immergas S.p.A., Via CISA LIGURE 95, I- 42041 Brescello RE
 Telefono: +39 0522.689011, Data di emissione: 09.09.2016 Sostituisce la scheda del: ---

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1 **Precauzioni per la manipolazione sicura**
- 7.1.1 **Consigli per l'utilizzo sicuro:**
 Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
 Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
 Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.
 Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
- 7.1.2 **Consigli per misure di prevenzione antincendio e contro le esplosioni:**
 Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.
 Ad alte temperature: I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.
- 7.2 **Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- 7.2.1 **Requisiti per i locali e contenitori di stoccaggio:**
 Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Non usate contenitori di zinco.
- 7.2.2 **Suggerimenti per lo stoccaggio comune:**
 Non conservare insieme a agenti ossidanti forti.
- 7.2.3 **Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio:**
 Nessuno(a).
- 7.3 **Usi finali particolari**
 n.d.d.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1 **Parametri da monitorare**

Nome della sostanza	Valore di monitoraggio
----------------------------	-------------------------------
- 8.2 **Limitazione e monitoraggio dell'esposizione**
- 8.2.1 **Dispositivi tecnici di controllo idonei**
 Prevedere un'adeguata ventilazione in prossimità dei macchinari.
- 8.2.2 **Misure di protezione individuale**
- 8.2.2a **Protezione respiratoria:** Apparato respiratorio soltanto in presenza di aerosol o vapori.
- 8.2.2b **Protezione delle mani:** Guanti di protezione secondo la norma EN 374.
 Gomma butilica (0,7 mm) tempo di penetrazione > 8 h
 Gomma nitrilica (> 0,4 mm) tempo di penetrazione > 8 h
 I dati riguardo il tempo di penetrazione/la resistenza del materiale sono valori standard! I tempi esatti di penetrazione/resistenza del materiale, devono essere ottenuti dal produttore di guanti di protezione.
 Si prega di osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione fornite dal fornitore dei guanti. Inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di taglio, abrasione e durata del contatto.
- 8.2.2c **Protezione degli occhi:** Occhiali di sicurezza
- 8.2.2d **Protezione del corpo:** Non richiesto
- 8.2.2e **Dati particolari:** Osservare le limitazioni sulla durata d'uso.
- 8.2.3 **Limitazione e monitoraggio dell'esposizione ambientale:**
 n.d.d.

Nome commerciale: TANICA DI GLICOLE PREMISCELATO DA 20L PER CP4 XL-M

Produttore / Fornitore: Immergas S.p.A., Via CISA LIGURE 95, I- 42041 Brescello RE

Telefono: +39 0522.689011, Data di emissione: 09.09.2016 Sostituisce la scheda del: ---

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

9.1.1	Forma fisica: liquido	Colore: RAL 6016	Odore: sottile
			Soglia olfattiva: n.d.d.
9.1.2	pH (non diluito):	n.a.	
	pH, (1% soluzione in acqua):	7,5 - 9,5	
9.1.3	Punto / intervallo dell'ebollizione (°C):	188 (MPG), Punto / intervallo di fusione (°C): -59 (MPG)	
9.1.4	Punto dell'accensione (°C):	MPG: 104, in vaso chiuso	
9.1.5	Infiammabilità (CE A10 / A13):	No.	
9.1.6	Temperatura dell'autoaccensione (°C):	MPG: > 400	
9.1.7	Autoaccensione (CE A16):	n.d.d.	
9.1.8	Proprietà comburenti (ossidanti):	No.	
9.1.9	Proprietà esplosiva:	No.	
9.1.10	Limiti dell'esplosione (Vol.%) - Inferiore:	2,6 (MPG), Superiore: 12,6 (MPG)	
9.1.11	Pressione di vapore:	n.d.d.	
	Densità di vapore (aria = 1):	I vapori sono più pesanti dell'aria.	
9.1.12	Densità relativa (g/ml):	MPG: 1,04	
9.1.13	Solubilità (nell'acqua):	completamente miscibile	
9.1.14	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo / acqua:	MPG: - 1,07	
9.1.15	Viscosità:	MPG: 46 mPa*s	
9.1.16	Contenuto di solventi (peso %):	> 75	
9.1.17	Decomposizione termica (°C):	n.d.d.	
9.1.18	Tasso di evaporazione:	n.d.d.	
9.2	Altre informazioni		
	n.d.d.		

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1	Reattività Nessuno(a).
10.2	Stabilità chimica Stabile alle condizioni normali.
10.3	Possibilità di reazioni pericolose Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
10.4	Condizioni da evitare Esposizione alla luce. Esposizione all'umidità. Temperature superiori a 40°C
10.5	Materiali incompatibili Incompatibile con agenti ossidanti.
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi Si può/possono decomporre in seguito a prolungata esposizione alla luce. Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

Nome commerciale: TANICA DI GLICOLE PREMISCELATO DA 20L PER CP4 XL-M
Produttore / Fornitore: Immergas S.p.A., Via CISA LIGURE 95, I- 42041 Brescello RE
Telefono: +39 0522.689011, **Data di emissione:** 09.09.2016 **Sostituisce la scheda del:** ---

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:
 Inalazione: n.d.d.
 Ingestione: n.d.d.
 Contatto con la pelle: n.d.d.
 corrosione/irritazione cutanea: Sottile
 lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: Sottile
 sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Nessuno(a).
 mutagenicità delle cellule germinali: MPG: Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.
 cancerogenicità: MPG: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.
 tossicità per la riproduzione: MPG: Gli esperimenti condotti su animali in laboratorio non hanno mostrato effetti tossici sulla riproduzione.
 tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola: n.d.d.
 tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta: n.d.d.
 pericolo in caso di aspirazione: n.d.d.

11.1.1 – Esperienza pratica

11.1.11 n.d.d.

11.1.12 Esperienza pratica

Osservazioni rilevanti per la classificazione:
 Nessuno(a).
 Altre osservazioni:
 Nessuno(a).
 La classificazione è conformata alla normativa di calcolo.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Non abbiamo dati quantitativi riguardo gli effetti ecologici di questo prodotto.

12.2 Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
 MPG: Risulta rapidamente biodegradabile (> 81,7 % dopo 28 giorni).

12.3 Potenziale di bioaccumulo

La bioaccumulazione è improbabile. Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: - 1,07

12.4 Mobilità nel suolo

n.d.d.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

12.6.1 Ossigeno chimico richiesto (COD), mg/g: n.d.d.
 12.6.2 Ossigeno biochimico richiesto (BOD5), mg/g: n.d.d.
 12.6.3 Informazione generale AOX: Non applicabile.
 12.6.4 Componenti del prodotto di rilevanza ecologica: n.d.d.
 12.6.5 Altri effetti avversi: Non applicabile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

13.1.1 Raccomandazione: R 4 / D 2
 Codice rifiuto: 16 01 15
 Il codice rifiuto si deve stabilire di comune accordo tra l'utilizzatore, il produttore e l'addetto allo smaltimento.

Seguire la legislazione vigente.

13.2 Per contenitori contaminati

13.2.1 Raccomandazione: Sciacquare con un detergente adeguato. Altrimenti come per i residui di prodotto.
 13.2.2 Manipolazione sicura: Come per i residui di prodotto.

Nome commerciale: TANICA DI GLICOLE PREMISCELATO DA 20L PER CP4 XL-M
 Produttore / Fornitore: Immergas S.p.A., Via CISA LIGURE 95, I- 42041 Brescello RE
 Telefono: +39 0522.689011, Data di emissione: 09.09.2016 Sostituisce la scheda del: ---

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	ADR	IMDG	IATA
	Sostanza non pericolosa come dalle normative sopra menzionate.		
14.1	Codice UN		
14.2	Nome corretto di spedizione UN		
14.3	Classe di pericolo connesso al trasporto		
14.4	Gruppo d'imballaggio		
14.5	Pericoli per l'ambiente		
14.6	Precauzioni speciali per l'utilizzatore		
	Categoria di Trasporto: Code classificazione: Etichetta ADR / RID: LQ:		Istruzioni per l'imballaggio (Passenger) Istruzioni per l'imballaggio (Cargo)
14.7	Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II dell'accordo MARPOL 73/78 ed il codice IBC		

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 **Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
n.d.d.
- 15.2 **Valutazione della sicurezza chimica :**
n.a.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testi H di cui al capitolo 3
n.a.

La presente scheda di sicurezza è stata redatta in conformità al decreto UE 2015/830.
 Le informazioni sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze ed esperienze del prodotto al momento della pubblicazione. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Non si devono né modificare né applicare ad altri prodotti e possono essere duplicate solo nello stato originale.



Publicata da: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563
 Ingresso dati: 01.09.2016, las_0009_a