

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ JetXpert® degivrant -35°C	Cod referențial: ST 04/2015	
		Ed. : 1	Rev.:2
		Pag: 1/3	
		Exemplar nr.:	

Capitolul 1. GENERALITĂȚI

1.1 Obiect

Prezenta specificație tehnică se referă la produsul **JetXpert® degivrant -35°C**, ambalat în flacoane din material plastic de 750 ml prevăzute cu sistem de pulverizare tip trigger.

1.2 Domeniul de aplicare

Produsul este destinat pentru dezghețarea parbrizelor și a farurilor autovehiculelor în lunile reci, până la temperaturi de -35°C.

1.3 Durata de viață normată

În condițiile de depozitare indicate la Cap. 6, produsul își păstrează caracteristicile de utilizare timp de 36 luni de la data fabricației.

Capitolul 2. CONDIȚII TEHNICE DE CALITATE

2.1 Compoziție **

Produsul conține: alcool etilic, etilenglicol, colorant, apă demineralizată.

2.2 Caracteristici fizice **

Nr. crt.	Caracteristica	UM	Metoda de analiză	Condiții de admisibilitate
1.	Aspect	-	vizual	lichid omogen
2.	Culoare	-	vizual	albastru/galben
3.	Miros	-	organoleptic	slab de alcool
4.	pH	-	pHmetru	7,0±1,0
5.	Punct de congelare	°C	ASTM D 1177-12 refractometric	-35±0,5
6.	Densitate la 20°C	g/ml	SR ISO 758:1995	0,89÷0.95

2.3 Caracteristici chimice

1. Stabilitate chimică: stabil.

2. Incompatibilitatea cu alte produse: a se evita contactul cu acizi tari, baze tari, agenți puternic oxidanți.

2.4 Risc de aprindere și explozie

Preparatul este clasificat ca lichid inflamabil, datorită conținutului de alcool etilic.

Proprietăți explozive pentru alcool etilic: limita inferioară: 3,45% vol

limita superioară: 15% vol

Risc de aprindere a vaporilor de alcool etilic în prezența surselor deschise de foc.

Temperatura de autoaprindere: nedeterminată.

2.5 Proprietățile toxicologice ale soluției

2.5.1 Căi de pătrundere în organism: inhalare, contact cu pielea și cu ochii, ingestie.

2.5.2 Informații toxicologice:

Alcool etilic - toxicitate acută:

- oral, șobolan: LD50 = 11170-16710 mg/kg [Smith, H.F. Jr. (1941) J.Ind. Hyg. Toxicol. 23,253];

- inhalare șobolan: LC50-4hours-124,7 mg/l [BASF AG. Toxicology Department Unpublished research (80/30)(13.11.1980)].

2.5.3 Efecte asupra sănătății:

- contactul cu ochii: efect ușor iritant sau înroșire;

- contactul prelungit sau repetat cu pielea: efect iritant, dermatite;

- ingestie: greață, diaree.

2.6 Informații ecologice

2.6.1 Ecotoxicitatea preparatului: produsul nu este toxic pentru organismele acvatice.

2.6.2 Mobilitate: nu.

2.6.3 Biodegradabilitate: produs ușor biodegradabil.

Elaborat		Verificat		Aprobat	
Funcția/Nume	Semnătura	Funcția/Nume	Semnătura	Funcția/Nume	Semnătura
Șef Dep. Prod. Ing. M.Ciureanu		Director General Ciprian Balhui		Administrator Florin Miron	

Cod formular: PS 23/F3, rev. 4	Data intrării în vigoare a referențialului: 20.12.2022
--------------------------------	--

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ JetXpert® degivrant -35°C		Cod referențial: ST 04/2015
			Ed. : 1 Rev.:2
	Pag: 2/3		
	Exemplar nr.:		

Capitolul 3. REGULI PENTRU VERIFICAREA CALITĂȚII

Verificarea internă a calității produsului se face prin:

- verificări de tip
 - verificări de lot
 - verificări periodice,
- conform prevederilor procedurii "Control de conformitate" ediția în vigoare.

3.1 Verificări de tip

Verificările de tip se efectuează la validarea produsului și constau în determinarea tuturor caracteristicilor fizico-chimice prevăzute la pct. 2.2.

3.2 Verificări de lot

3.2.1 Lotul de produs reprezintă cantitatea fabricată în aceleași condiții, dintr-un lot aprovizionat de etanol. Lotul se fabrică în șarje de max.10 tone.

3.2.2 La fiecare șarjă se efectuează la produsul lichid înainte de ambalare, următoarele verificări fizico-chimice:

- aspect, culoare, miros, pH, punct de congelare.
- conform metodelor indicate la pct. 2.2. Punctul de congelare se determină refractometric.

3.2.3 La produsul finit, ambalat, înainte de predare către depozit se efectuează:

- verificarea aspectului produsului în totalitatea sa: ambalaj, inscripționări, etichetare;
- greutate produs finit;
- număr unități/bax.

****Verificarea dozării lichidului se efectuează prin cântărire, în 2 etape: pe flux conform SR ISO 2859-1:2009 Proceduri de eșantionare pentru inspecția prin atribute, plan eșantionare simplă, nivel de verificare S1, AQL= 4 și la finalul fabricației lotului conform HG 530/2001 pentru aprobarea Instrucțiunilor de metrologie legală IML 8-01 Preambalarea unor produse în funcție de masă sau volum, plan eșantionare dublă, nivel de verificare N2, AQL= 2,5.**

Cantitatea ambalată: 750 ml.

Celelalte verificări se efectuează vizual. Ambalajul trebuie să fie nedeteriorat, cu inscripționări lizibile și complete.

3.3 Verificări periodice

Aceste verificări se efectuează la produsul din stoc, înainte de livrare, dacă de la data fabricației au trecut 9 luni și constau în aceleași inspecții/încercări menționate pentru produsul finit înainte de predare către depozit.

3.4 Criterii de acceptare la recepția mărfii livrate la client

Recepția se referă la controlul calității pentru caracteristicile de lot (specificate la punctul 3.2). Recepția se face pe șarje de fabricație.

În funcție de clasificarea defectelor, pentru determinarea criteriilor de acceptabilitate, conform SR ISO 2859-1:2009 Proceduri de eșantionare pentru inspecția prin atribute. Partea 1: Scheme de eșantionare indexate după nivelul de calitate acceptabil (AQL) pentru inspecția lot cu lot se stabilesc următoarele mărimi de intrare:

I. defecte majore

I.1 pentru:

- caracteristici fizico-chimice;
- greutate/unitate de produs;
- număr unități/bax.

Plan eșantionare simplă, nivel de verificare S1, AQL= 4.

I.2 pentru:

- defecte ale ambalajului care duc la pierderi de conținut;
- defecte de tipărire a indicațiilor de utilizare, a simbolurilor, frazelor de risc și de securitate;
- marcarea ambalajului.

Plan eșantionare simplă, nivel de verificare S4, AQL= 4.

I.3 pentru cantitatea de produs preambalat: plan eșantionare dublă, nivel de verificare N2, AQL= 2,5.

II. defecte minore

II.1 pentru:

- defecte de tipărire a ambalajelor, altele decât cele considerate majore;

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ JetXpert® degivrant -35°C		Cod referențial: ST 04/2015
			Ed. : 1 Rev.:2
	Pag: 3/3		
	Exemplar nr.:		

- defecte de aspect a ambalajului care nu implică precauții de utilizare;
- aspectul produsului lichid;
- culoarea produsului lichid.

Plan eșantionare simplă, nivel de verificare S4, AQL= 6,5.

În cazul respingerii unui lot datorită defectelor minore, lotul se poate prezenta la o nouă recepție după resortare.

Capitolul 4. MOD DE UTILIZARE

Modul de utilizare este indicat pe eticheta produsului. Formulă gata de utilizare.

Pentru menținerea caracteristicilor fizico-chimice și degivrare eficientă, produsul se va utiliza ca atare, fără a fi diluat cu apă sau alte produse similare.

Este indicat destinat pentru utilizări până la temperatura de -35°C.

Capitolul 5. MĂSURI DE PRECAUȚIE LA MANIPULARE, UTILIZARE

Manipularea se va face cu respectarea indicațiilor punctului 7.1 din Fișa cu Date de Securitate a produsului.

Capitolul 6. MARCARE, AMBALARE, TRANSPORT, DEPOZITARE ȘI DOCUMENTE ÎNSOȚITOARE

6.1 Marcare

Pe eticheta produsului sunt specificate:

- denumirea comercială a produsului;
- cantitatea de produs conținută de ambalaj;
- datele de identificare ale producătorului: nume, adrese electronice și poștală, telefon/fax, telefonul consumatorului;
- indicații de utilizare, compoziție, fraze de pericol și precauție, cuvânt de avertizare, pictogramă de pericol;
- termen de valabilitate;
- simboluri-pictograme referitoare la ambalaj, gestionarea deșeurilor;
- codul de bare;
- cod QR;
- codul produsului care face referire la lot, șarja și data fabricației (luna, an) este indicat pe marginea superioară a ambalajului.

6.2 Ambalare

Flacoanele se ambalează colectiv câte 15 unități în cutii de carton, care se paletizează și se protejează cu folie.

6.3 Transport

Transportul se realizează în condiții de securitate care să asigure integritatea produsului (stivuire corespunzătoare, evitarea răsturnării și deteriorării ambalajelor).

6.4 Depozitare

Se recomandă depozitarea produsului ambalat colectiv în spații închise, ferit de materiale incompatibile, surse de foc, și la max.70% umiditate relativă pentru protejarea ambalajului de carton. Până la utilizare, produsul se va depozita în ambalajul original ferit de acțiunea razelor solare. Paletii nu sunt superpozabili.

6.5 Documente însoțitoare

Punerea în vânzare este însoțită de către Declarația de conformitate a produsului. Producătorul va furniza clientului Fișa cu Date de Securitate a produsului cel târziu la prima livrare și după fiecare revizie.

6.6 Contraprobe

Din fiecare lot de produs finit se păstrează o contraprobă în cantitate de 1l, timp de 36 luni de la data fabricației.

Modificările aduse la revizia anterioară sunt indicate prin **