

## FIȘA TEHNICĂ

întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 453/2010 din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (UE DU seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

### SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA PRODUSULUI SI A COMPANIEI

1.1. Identificare produs: **FREEZE 55**

1.2 Utilizări relevante identificate ale amestecului și utilizări contrare

Utilizări identificate: pregătirea pentru localizarea prin metoda termică a defectelor dispozitivelor electronice de la echipamentele electronice și de birou

Utilizări recomandate: altele, ca mai sus

1.3 Detaliile furnizorului fișei cu date de securitate

**furnizor:**

**Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk**

ul. Kochanowski 9

40-035 Katowice

Tel. +48 32 251 36 90

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru fișa cu date de securitate: [biuro@micro-chip.pl](mailto:biuro@micro-chip.pl)

1.4 Numărul de telefon de urgență

**Număr de telefon de urgență în Polonia (deschis între orele 9:00 și 16:00): + 48 32 251 36 90**

Data pregătirii: 07/01/2010

Data actualizării: 10/09/2014

### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea amestecului

**Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:**

**Produsele aerosolice, categoria de pericol 1 (Aerosol 1)**

Aerosol foarte inflamabil (H222)

Container sub presiune: Încălzirea poate provoca explozie (H229)

**Clasificarea în conformitate cu Directiva Consiliului 1999/45 / CEE și Regulamentul ministrului sănătății din 10 august 2012 privind criteriile și metoda de clasificare a substanțelor și a amestecurilor acestora (Jurnalul Oficial, punctul 1018, 2012), astfel cum a fost modificată:**

**Extrem de inflamabil (F +, R12)**

2.2 Elemente de marcare

pictograme:



Cuvânt de avertizare: Pericol

**Fraze de pericol:**

H222 - Aerosol extrem de inflamabil.

## FIȘA TEHNICĂ

întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 453/2010 din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (UE DU seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

H229 - Container sub presiune: Încălzirea poate provoca o explozie.

### **Fraze de precauție:**

P210 - A se păstra departe de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări deschise și alte surse aprindere. Fumatul este interzis.

P211 - Nu pulverizați o flacără deschisă sau altă sursă de aprindere.

P251 - Nu pierdeți sau ardeți, chiar și după utilizare.

P261 - Evitați inhalarea de vapori.

P302 + P352 IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.

P410 + P412 - Protejați-vă de lumina soarelui. Nu expuneți la temperaturi mai mari de 50 ° C

P501 - Eliminați recipientul la punctele de colectare autorizate.

### **Precauții în plus pentru utilizator:**

P101 - În cazul în care este necesar sfatul medicului, prezentați recipientul produsului sau eticheta.

P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.




### **2.3 Alte pericole**

Nu există . Îndeplinește criteriile PBT și vPvB.

## **SECȚIUNEA 3: INFORMAȚII PRIVIND COMPOZIȚIA**

### **3.1 Amestec**

#### **Amestecuri de ingrediente:**

Denumirea substanței	Numărul indexului	Nr. CAS	Nr. WE	Masa UL %	Clasificarea conform Directiva 67/548 / CEE			Clasificarea conform Reg. (CE) nr 1272/2008	
					Avertisment	Simbol	Fraza R	Clase de pericol și categoriile de coduri	Coduri privind natura pericolului
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 45		F+	12	FlamGas1 PressGAs	H220 H280
Izobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	< 45		F+	12	FlamGas1 PressGAs	H220 H280
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 45		F+	12	FlamGas1 PressGAs	H220 H280

Formularea completă a frazei R și H și a acronimelor pentru simboluri, clase de pericol și coduri de categorii sunt date în secțiunea 16.

## **SECȚIUNEA 4 : MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

### **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Inhalare:** Deplasați răniții din locul expunerii, aranjați răniții într-o poziție confortabilă sau în poziție șezândă, stați calm, protejați răniții de pierderile de căldură. Dacă apar tulburări de respirație, utilizați respirația artificială. Dacă simptomele persistă, apelați la un medic.

**Contact cu pielea:** Clătiți imediat cu multă apă, îndepărtați îmbrăcămintea contaminată, spălați pielea cu o cantitate mare de săpun și apă. Dacă este necesar, consultați un medic.

## FIȘA TEHNICĂ

întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 453/2010 din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (UE DU seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

**Contactul cu ochii:** Clătiți imediat cu multă apă călduță, timp de cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact. Evitați jetul de apă datorită riscului de deteriorare mecanică a corneei. Dacă iritația persistă, consultați un oftalmolog.

**Tractul gastrointestinal:** Este o cale de expunere improbabilă deoarece produsul este utilizat ca aerosol. În caz de înghițire, nu provocați vomă deoarece există riscul de aspirație și amestecul intră în plămâni. Dacă victima este conștientă, administrați o cantitate mare de apă de băut și solicitați imediat ajutor medical.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte acute și întârziate ale expunerii:

lipsă

4.3 Indicarea îngrijirii medicale imediate și a tratamentului special al pacientului:

În caz de ingerare, contactați imediat medicul.

### SECȚIUNEA 5: PROCEDURA ÎN CAZ DE INCENDIU

5.1 Mijloace de stingere

Medii de stingere adecvate:

Spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon, pulberi de stingere, curenți dispersați în apă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu utilizați jeturi compacte de apă

5.2 Pericole speciale legate de amestec

În mediul de incendiu, se eliberează oxizi de carbon, clor, acid clorhidric, fosgen. Aerosolii pot exploda atunci când sunt încălziti la temperaturi mai mari de 50 ° C.

5.3 Informații pentru pompieri

Îmbrăcăminte etanșă la gaz, antistatică, izolare de protecție respiratorie.

### SECȚIUNEA 6: PROCEDURA ÎN CAZUL ELIBERĂRII ACCIDENTALE ÎN MEDIU

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Purtați îmbrăcăminte de protecție din materiale naturale (bumbac) sau fibre sintetice, mănuși din mănuși din cauciuc nitrilic (grosime 0,4 mm și ochelari de protecție împotriva picăturilor lichide). Înlăturați sursele de aprindere (stingeți focul, anunțați interzicerea fumatului și folosirea uneltelor care produc scânteii).

Îndepărtați persoanele care nu sunt implicate în eliminarea efectelor din zona afectată.

Evitați contactul direct cu amestecul. Evitați respirația vaporilor.

6.2 Protecția mediului

Protejați împotriva pătrunderii substanțelor în canale, ape de suprafață și subterane, precum și în sol.

6.3 Metode și materiale pentru a preveni răspândirea contaminării și pentru a elimina contaminarea

Asigurați scurgerea. Așezați ambalajul deteriorat în container. Se vor dilua vaporii cu un spray de apă.

Îndepărtați sursele de aprindere (stingeți focul deschis, anunțați interdicția de fumat și nu folosiți sculele care produc scânteii). Absorbiți într-un material obligatoriu inert chimic (nisip, pământ), transferați în containere sigilate și transferați-l într-un recipient autorizat pentru deșeuri. Clătiți suprafața contaminată cu apă.

6.4 Referințe la alte secțiuni

Eliminați conform instrucțiunilor din secțiunea 13.

## FIȘA TEHNICĂ

întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 453/2010 din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (UE DU seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

### SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

#### 7.1 Precauții pentru o manipulare sigură

Asigurați o ventilație generală și locală adecvată. A se ține departe de sursele de temperatură ridicată și de sursele de aprindere. Este recomandabil să luați măsuri de precauție pentru a evita contactul cu pielea și ochii. Nu inhalați. Protejați împotriva pătrunderii în canale, ape de suprafață și subterane, precum și în sol. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Spălați mâinile în timpul pauzelor și după muncă. Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată, spălați-o înainte de reutilizare.

#### 7.2 Condiții de depozitare în siguranță

Vaporii produsului în contact cu aerul pot forma amestecuri explozive. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se acumulează în apropierea suprafeței podelei sau a solului. Depozitați în ambalajul original, închis etanș, într-o încăpere răcoroasă, uscată și bine ventilată, dotată cu o instalație electrică și cu ventilație protejată împotriva exploziilor. Containerele sub presiune: protejați împotriva luminii solare, nu expuneți la temperaturi mai mari de 50 ° C. Depozitați departe de sursele de temperatură ridicată, de sursele de aprindere, de oxidanți. Protejați de expunerea directă la soare.

#### 7.3 Utilizări specifice

Nu există informații despre alte aplicații decât cele menționate în secțiunea 1.2

### SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

#### 8.1 Parametri de control

Denumire substanță	Normativ	Valoare	Unitate măsură
Propan	NDS	1800	mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	lipsă	
Butan	NDS	1900	mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	3000	mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2 Controlul expunerii

##### 8.2.1 Măsuri tehnice de control adecvate

Ventilația generală și de evacuare locală este necesară pentru îndepărtarea vaporilor din locurile de emisie. Sunt necesare orificii de aspirație pentru ventilația locală la suprafața de lucru sau sub aceasta. Sunt necesare ventilatoare generale pentru ventilație în partea superioară a camerei și în apropierea podelei. Instalațiile de ventilație trebuie să respecte condițiile stabilite pentru riscul de incendiu. Nu utilizați surse de temperatură ridicată și surse de foc. În cazul unei ventilații insuficiente, utilizați o protecție respiratorie.

##### 8.2.2 Măsuri de protecție individuală, echipament individual de protecție

Inhalare: Folosiți protecție respiratorie.

Mâini și piele: Folosiți îmbrăcăminte de protecție din materiale naturale (bumbac) sau fibre sintetice, mănuși de protecție

Ochi: ochelari de protecție, mască, ochelari de protecție cu capac lateral

Igiena muncii: Se aplică dispozițiile generale privind igiena industrială. Nu permiteți depășirea concentrațiilor normale admise la locul de muncă. După lucru, îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați-vă mâinile și

## FIȘA TEHNICĂ

întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 453/2010 din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (UE DU seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

fața înainte de pauze. Spălați întregul corp după ce ați lucrat. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

### 8.2.3 Controlul expunerii mediului

Asigurați-vă că nu deversați în sistemul municipal de apă și canalizare și în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### a) Aspect

aerosol

#### b) Aromă

caracteristică

#### c) Pragul de miros

Nu există date disponibile.

#### d) pH

Nu este marcat.

#### e) Punctul de topire / îngheț

Nu există date disponibile.

#### f) Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere

Nu există date disponibile.

#### g) Punctul de aprindere

Nu există date disponibile.

#### h) Rata de evaporare

Nu există date disponibile.

#### i) Inflamabilitatea

Aerosoli extrem de inflamabili.

#### j) Limita de inflamabilitate superioară / inferioară sau limita de explozie superioară / inferioară

9,5% (v / v) / 2,1% (v / v)

#### k) Presiunea de vapori

nu mai puțin de 0,100 MPa (20°C), nu mai mult de 2,55MPa (70°C)

#### l) Densitatea vaporilor

Mai greu decât aerul.

#### m) Densitatea relativă

0,50 g / ml

#### n) Solubilitate

Insolubil în apă.

#### o) Coeficientul de partiție: n-octanol / apă

Nu există date disponibile.

#### p) Temperatura de auto-aprindere

Nu există date disponibile.

#### q) Temperatura de descompunere

## FIȘA TEHNICĂ

întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 453/2010 din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (UE DU seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

Nu există date disponibile.

r) Viscositate

Nu există date disponibile.

s) Proprietăți explozive

Nu creează un pericol exploziv, totuși, vaporii de amestec pot forma cu aerul amestecuri explozive.

t) Proprietăți oxidante

Nu există date disponibile pentru amestec.

9.2 Alte informații

Nu există date disponibile.

### SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

În condiții de depozitare și manipulare conform destinației - fără reactivitate.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3 Posibilitatea reacțiilor periculoase

Containerul conține gaz sub presiune crescută - ar trebui protejat de lumina soarelui, să nu depășească 50 °

C. Vaporii formează amestecuri explozive cu aerul.

10.4 Condiții de evitat

Temperatură ridicată, surse de aprindere, foc deschis.

10.5 Materiale incompatibile

Nici una.

10.6 Produse de descompunere periculoase

- oxizi de carbon

- gaze toxice și fum

### SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Dozele și concentrațiile toxice:

propan:

Pragul de miros: 9022 ÷ 36088 mg / m<sup>3</sup>

butan:

Pragul de miros: 6240 mg / m<sup>3</sup>

LC50 (miros, inhalare): 658.000 mg / m<sup>3</sup> / 4 ore

Inhalare:

Dacă este utilizat direct, poate provoca tuse, strănut.

Ochii / pielea:

Poate provoca iritarea mecanică a ochilor.

Expunerea pe cale orală:

## FIȘA TEHNICĂ

întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 453/2010 din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (UE DU seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

Ingerarea este puțin probabilă datorită formularului. Poate provoca greață, vărsături, dureri abdominale.

### Sensibilitate:

- nu conține substanțe alergene

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

Un amestec care nu este clasificat ca periculos

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Nu există teste pentru produs

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există teste pentru produs

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date disponibile.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Amestecul nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB.

### 12.6 Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

## SECȚIUNEA 13: ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Tip de deșeururi: gaze în recipiente, altele decât cele menționate 16 05 04

Codul deșeurilor: 16 05 05

Deșeururi periculoase

Pachet

Tip de deșeu: ambalaje cu materiale multiple 16 05 04

Codul deșeurilor: 15 01 05

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

ADR / RID, IMDG, IATA

### 14.1 Numărul UN (numărul ONU)

1950

### 14.2 Denumirea corectă a expedierii UN

Aerosoli.

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol în transport

2.5F

### 14.4 Ambalare

lipsă

## FIȘA TEHNICĂ

*întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 453/2010 din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (UE DU seria L nr. 133 din 31 mai 2010)*

14.5 Pericole pentru mediu

Nu există recomandări

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu există recomandări.

14.7 Transportul în vrac în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică.

### SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTARILE LEGALE

15.1. Reglementări privind siguranța, sănătatea și mediul specific amestecului

Legea din 25 februarie 2011 privind substanțele chimice și amestecurile acestora (Jurnalul Oficial nr. 63, p. 322, 2011).

REGULAMENTUL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI (CE) nr. 1272/2008 din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivei 67/548 / CEE și 1999/45 / CE și de modificare a Regulamentului (CE) nr 1907/2006 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene seria L nr 353 din 31 decembrie 2008 ) cu modificări ulterioare (adaptări la progresul tehnic 1 - 6 ATP).

Ministrul Sănătății din 10 august 2012. Cu privire la criteriile și clasificarea substanțelor și amestecurilor chimice (Jurnalul Oficial. Ministrul. 2012, poz. 1018), astfel cum a fost modificată.

Regulamentul ministrului economiei din 21 decembrie 2005 privind cerințele esențiale pentru echipamentul individual de protecție (Jurnalul de Legi nr. 259, 2173, 2005).

Ministrul Muncii și Politicii Sociale din 6 iunie 2014. La concentrația maximă admisibilă și intensitatea factorilor nocivi din mediul de lucru (Dz. U., poz. 817 din data de 23.06.2014).

Regulamentul Ministerului Sănătății din 2 februarie 2011 privind testarea și măsurarea agenților dăunători sănătății în mediul de muncă (Jurnalul Oficial nr. 33, p. 166, 2011).

Hotărârea ministrului sănătății din 30 decembrie 2004 privind sănătatea și securitatea la locul de muncă în ceea ce privește prezența agenților chimici la locul de muncă (Jurnalul Oficial nr. 11, pct. 86, 2005, cu modificările și completările ulterioare).

Legea din 19 august 2011 privind transportul mărfurilor periculoase (Monitorul Oficial nr. 227, p. 1367, 2011, cu modificările ulterioare).

Declarația guvernului din 26 iulie 2005 privind intrarea în vigoare a amendamentelor aduse anexelor A și B la Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri nesigure (ADR), elaborat la Geneva la 30 septembrie 1957 (Jurnalul Oficial al Legilor nr. 178, punctul 1481, 2005, astfel cum a fost modificată).

Legea din 14 decembrie 2012 privind deșeurile (Jurnalul Oficial, punctul 21, 2013).

Legea din 13 iunie 2013 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje (Jurnalul Oficial, punctul 888, 2013).

Regulamentul ministrului mediului din 27 septembrie 2001 privind catalogul deșeurilor (Jurnalul Oficial nr. 112, nr. 1206, 2001).

Legea din 29 iulie 2005 de modificare a actului privind deșeurile și alte acte (Jurnalul Oficial al Legilor nr. 175, p. 1458, 2005).

Regulamentul ministrului economiei din 5 noiembrie 2009 privind cerințele detaliate pentru produsele



## FIȘA TEHNICĂ

întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 453/2010 din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (UE DU seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

aerosolului (Jurnalul Oficial al Legilor nr. 188, pct. 1460, 2009), cu modificările ulterioare.

Directiva Comisiei 2013/10 / UE din 19 martie 2013. Consiliului de modificare a Directivei 75/324 / CEE a Consiliului privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la generatoarele de aerosoli, în scopul de a adapta normele sale privind etichetarea Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. 77 din 20 martie 2013).

Regulamentul (CE) 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45 / CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr 793/93 și a Regulamentului (CE) nr 1488/94 precum și Directiva Consiliului 76/769 / CEE și a Directivei 91/155 / CEE, 93/67 / CEE, 93/105 / CE și 2000 / 21 / CE (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. 396 din 30 decembrie 2006, astfel cum a fost modificată).

15.2 Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a evaluat siguranța chimică a amestecului.

### SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Fișa este realizată pe baza rețetei și a caracteristicilor ingredientelor.

Alte surse de informații:

Datele pentru substanțele înregistrate:

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>.

Informațiile incluse în fișa cu date de securitate sunt destinate să descrie produsul numai din punctul de vedere al cerințelor de siguranță. Utilizatorul este responsabil pentru crearea condițiilor de utilizare sigură a produsului și își asumă responsabilitatea pentru consecințele utilizării necorespunzătoare a acestui produs.

**Frazele R și frazele H** (indicând natura amenințării) și acronimele simbolurilor, clasele de pericol și codurile de categorie **utilizate în secțiunea 3. Fișele cu date de securitate:**

R 12 Extrem de inflamabil.

F + Extrem de inflamabil

H222 Aerosol extrem de inflamabil.

H229 Recipientul sub presiune poate provoca o explozie

Flam. Lich. 1 Lichid inflamabil, categoria de pericol 1.

Pressgas Gaze sub presiune

#### Abrevieri:

NDS - concentrația maximă la stația de lucru - concentrația maximă a mediei ponderate, impactul asupra lucrătorului în timpul timpului de lucru de 8 ore pe întreaga durată a activității sale care nu ar trebui să cauzeze schimbări în starea sa de sănătate

NDSCh - Concentrația maximă instantanee - concentrația maximă instantanee determinată ca o valoare medie, care nu va cauza schimbări negative a stării de sănătate a muncitorului, dacă este menținut în mediul de lucru nu este mai mult de 30 de minute în tura

vPvB - Substanță foarte persistentă și bioacumulativă

## FIȘA TEHNICĂ

întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 453/2010 din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (UE DU seria L nr. 133 din 31 mai 2010)

PBT - persistentă, bioacumulativă și toxică

DL<sub>50</sub> - doza mortală - doza la care sunt observate decesele a 50% din animalele testate într-un anumit interval de timp

CL<sub>50</sub> - concentrație letală - concentrația la care se observă decesul a 50% din animalele testate într-un interval de timp specificat

CI<sub>50</sub> - concentrația media care provoacă o inhibare de 50% a unui parametru dat într-un anumit interval de timp

CE<sub>50</sub> - Concentrație efectivă - concentrație eficientă a substanțelor care determină o reacție la nivelul de 50% din valoarea maximă

DNEL - nici un efect advers asupra sănătății umane - nivelul de expunere la substanțe non-nocive pentru sănătatea umană

PNEC - Concentrația neprevăzută fără efect - o concentrație a unei substanțe sub care nu se preconizează efecte dăunătoare asupra mediului

BCF - Factorul de bioconcentrare (biostilance) - raportul dintre concentrația unei substanțe în organism și concentrația sa în apă într-o stare de echilibru

ADR - Acord european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase (Acordul privind mărfurile rutiere periculoase - în engleză *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID - Regulamentul privind transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase (*Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG - codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (*International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Asociația Internațională de Transport Aerian (*International Air Transport Association*)

CAS - numărul atribuit unei substanțe chimice în lista Chemical Abstracts Service

CE - numărul de referință utilizat în Uniunea Europeană pentru identificarea substanțelor periculoase, în special cele înregistrate în Inventarul european al substanțelor chimice existente (EINECS - *European Inventory of Existing Chemical Substances*) sau în lista europeană a substanțelor chimice notificate ELINCS (*European List of Notified Chemical Substances*) sau lista substanțelor chimice enumerate în publicația "No-longer polymers"

Numărul UN - un număr de identificare material în patru cifre din lista ONU a materialelor periculoase, cărora li se clasifică materialul individual, amestecul sau obiectul.

*Produsul este supus notificării în registrul ținut de Oficiul pentru Substanțele Chimice din Łódź*