

## FIȘA TEHNICĂ

întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 878/2020 din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice REACH ( Jurnalul Oficial al Uniunii Europene Nr. L 203 din 26/06/2020)

### SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA PRODUSULUI SI A COMPANIEI

1.1. Identificare produs: **FREEZE 55**

Număr UFI: **UQ00-00G4-W00A-4R2K**

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 15:00): + 48 503 017 712**

Data pregătirii: 07/01/2010

Data actualizării: 06/02/2023

### 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)

2.2 Elemente de marcare

Pictograme:



Cuvânt de avertizare: Pericol

**Fraze de pericol:**

H222 - Aerosol extrem de inflamabil.

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

**Fraze de precauție:**

P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

## FIȘA TEHNICĂ

întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 878/2020 din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice REACH ( Jurnalul Oficial al Uniunii Europene Nr. L 203 din 26/06/2020)

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

P377 - Incendiu cu scurgeri de gaz: Nu stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.

P381 - Eliminați toate sursele de foc în caz de scurgere.

P403 - A se păstra într-un loc bine ventilat.

P410 + P412 - A se proteja de lumina soarelui. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.

### 2.3 Alte pericole

Amestecul nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB. Nu conține ingrediente care sunt considerate că pot perturba funcționarea sistemului endocrin în conformitate cu art. 57(f) din Regulamentul REACH sau Regulamentul (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605 la o concentrație de 0,1% sau mai mare.

## SECȚIUNEA 3: INFORMAȚII PRIVIND COMPOZIȚIA

### 3.1 Amestec

#### Amestecuri de ingrediente:

Denumirea substanței	Numărul indexului	Nr. CAS	Nr. WE	Masa UL %	Clasificarea conform Reg. (CE) nr1272/2008	
					Clase de pericol și categoriile de coduri	Coduri privind natura pericolului
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 45	FlamGas1 PressGAs	H220
Izobutan	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	< 45	Flam Gas1 PressGAs	H220
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 45	Flam Gas1 PressGAs	H220

Formulara 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.

Contactul cu ochii: Clătiți imediat cu multă apă caldă, 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:

## FIȘA TEHNICĂ

întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 878/2020 din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice REACH ( Jurnalul Oficial al Uniunii Europene Nr. L 203 din 26/06/2020)

lipsă

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

În caz de ingerare, contactați imediat medicul. Furnizați fișa cu date de securitate medicului curant.

### SECȚIUNEA 5: PROCEDURA ÎN CAZ DE INCENDIU

#### 5.1 Mijloace de stingere

Lăsați focurile mici în aer liber să se stingă, cu excepția cazului în care există un risc pentru împrejurimi; într-o încăpere închisă, stingeți cu un stingător cu pulbere sau zăpadă sau introduceți dioxid de carbon gazos. Stingeți incendiile mari după întreruperea alimentării cu gaz cu jeturi de apă dispersate. Utilizați dispozitive de sprinklere la distanță sau stingeți focul din spatele capacelor de protecție - risc de explozie. Rezervoarele expuse la foc sau la temperaturi ridicate trebuie racite cu apa de la o distanță sigură (risc de explozie); dacă este posibil și în siguranță, îndepărtați-le din zona periculoasă.

#### 5.2 Pericole speciale legate de amestec

Gaz extrem de inflamabil. Eliberat din rezervor, se evaporă rapid. Formează amestecuri explozive cu aerul. Vasele/rezervoarele închise expuse la foc sau la temperaturi ridicate pot exploda din cauza creșterii presiunii în interiorul lor. În mediu de incendiu, se formează oxizi de carbon. Evitați inhalarea produselor de ardere - acestea pot prezenta un risc pentru sănătate. Nu permiteți apelor uzate după stingerea incendiului să pătrundă în canalizare și în ape. Urmați procedurile aplicabile pentru stingerea incendiilor chimice. Persoanele care participă la stingerea incendiilor trebuie să fie instruite, echipate cu îmbrăcăminte de protecție și aparat de respirat cu alimentare independentă cu aer.

#### 5.3 Informații pentru pompieri

Vaporii formează cu aerul amestecuri inflamabile și explozive, sunt mai grei decât aerul și se acumulează în apropierea solului și în părțile inferioare ale încăperilor. Există pericol la încălzirea unui recipient închis presurizarea și ruperea pachetului. Răciți recipientele expuse la foc de la o distanță sigură cu un curent difuz de apă; dacă este posibil, îndepărtați-le din zona pe cale de dispariție. Purtați îmbrăcăminte de protecție etanșă la gaz și aparat de respirat autonom.

### 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.

## FIȘA TEHNICĂ

întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 878/2020 din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice REACH ( Jurnalul Oficial al Uniunii Europene Nr. L 203 din 26/06/2020)

### 6.4 Referințe la alte secțiuni

Eliminați conform instrucțiunilor din secțiunea 13.

## 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	

### 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

## FIȘA TEHNICĂ

întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 878/2020 din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice REACH ( Jurnalul Oficial al Uniunii Europene Nr. L 203 din 26/06/2020)

normale admise la locul de muncă. După lucru, îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați-vă mâinile și 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) Culoare

Incolor.

#### c) Mirosul

Hidrocarbură.

#### d) Punct de topire/îngheț

Nu există date.

#### (e) Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere

Nu există date.

#### f) Inflamabilitatea materialelor

Gaz extrem de inflamabil.

#### g) Limitele inferioare și superioare de explozie

Limitele de explozie atunci când sunt amestecate cu aer:

Superioară: 9,5% vol.

Inferioară: 2,1% vol.

#### h) Punctul de aprindere

Nu există date.

#### i) Temperatura de autoaprindere

Nu există date.

#### j) Temperatura de descompunere

Nu există date.

#### k) pH

Nu se aplică.

#### l) Vâscozitatea cinematică

Vâscozitatea este o proprietate a unei substanțe în stare lichidă (produsul este un gaz la temperatura camerei).

#### m) Solubilitate

Insolubil în apă.

#### n) Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea coeficientului log)

Coeficientul de partiție este determinat pentru o substanță în stare lichidă (produsul la temperatura camerei este

## FIȘA TEHNICĂ

întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 878/2020 din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice REACH ( Jurnalul Oficial al Uniunii Europene Nr. L 203 din 26/06/2020)

gaz)..

o) Presiunea vaporilor

$\geq 0,100\text{MPa}$  (20°C)

$\leq 2,55\text{MPa}$  (70°C)

p) Densitatea sau densitatea relativă

0,5 g/ml (apă=1).

q) Densitatea relativă a vaporilor

2,1 (aer = 1).

r) Caracteristicile moleculelor

Nu se aplică

9.2 Alte informații

9.2.1. Informații privind clasa de pericol fizic

a) Explozivi: Nu este cazul.

b) Gaze inflamabile: Gaz extrem de inflamabil.

c) Aerosoli: Aerosoli 1.

d) Gaze oxidante: Nu este cazul

e) Gaze sub presiune: Nu este cazul

f) Lichide inflamabile: Nu este cazul

g) Solide inflamabile: Nu este cazul

h) Substanțe și amestecuri autoreactive: Nu este cazul

i) Lichide piroforice: Nu este cazul

j) Solide piroforice: Nu este cazul

k) Substanțe și amestecuri cu autoîncălzire: Nu este cazul

l) Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile: Nu este cazul

m) Lichide oxidante: Nu este cazul

n) Solide oxidante: Nu este cazul

o) Peroxizi organici: Nu este cazul

p) Substanțe care sunt corozive pentru metale: Nu se aplică

q) Explozivi desensibilizați Nu este cazul

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

a) sensibilitate mecanică: Nu există date disponibile.

b) temperatura de polimerizare cu auto-accelerare: Nu există date disponibile.

c) formarea unui amestec exploziv praf-aer: Nu este cazul.

d) rezervă acidă/alcalină: Nu există date disponibile.

e) viteza de evaporare: Nu există date disponibile.

f) miscibilitate: Nu există date disponibile.

g) conductivitate: Nu există date disponibile.

h) efect coroziv: Nu este cazul.

i) grupa de gaze: Nu este cazul.

j) potențial redox: Nu există date disponibile.

k) potențial de formare a radicalilor: Nu există date disponibile.

l) proprietăți fotocatalitice: Nu există date disponibile.

## FIȘA TEHNICĂ

întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 878/2020 din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice REACH ( Jurnalul Oficial al Uniunii Europene Nr. L 203 din 26/06/2020)

### 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

Ș nu sunt cunoscute

### SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

#### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

##### Toxicitate acută:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

CL<sub>50</sub> - inhalare 658 mg/l (4h)

##### Coroziunea/iritarea pielii:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Contactul direct cu gazul lichefiat poate provoca degerături.

##### Leziuni oculare grave/iritare oculară:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Contactul direct cu gazul lichefiat poate provoca leziuni oculare.

##### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

##### Mutagenitatea celulelor germinale:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

##### Carcinogenitate:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

##### Toxicitate reproductivă:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

##### Toxicitate specifică pentru un organ țintă - expunere unică:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

##### Toxicitate specifică pentru un organ țintă - expunere repetată:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

##### Pericol de aspirație:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### 11.2 Informații despre alte pericole

##### *11.2.1. Proprietăți perturbatoare endocrine*

Nu există informații despre proprietățile de perturbare a sistemului endocrin.

##### *11.2.2. Alte informații*

Nu există date.

## FIȘA TEHNICĂ

întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 878/2020 din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice REACH ( Jurnalul Oficial al Uniunii Europene Nr. L 203 din 26/06/2020)

### SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

#### 12.1 Toxicitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Butan

CL<sub>50</sub> - pești 24,11 mg/l (96h)

CL<sub>50</sub> - nevertebrate (Daphnia magna) 14,22 mg/l (48h)

CE<sub>50</sub> – alge 7,71 mg/l (96h)

#### 12.2 Persistență și degradabilitate

Fotodegradare: Timp de înjumătățire (fotoliză directă): 3,2 d

Stabilitate în apă: Valoarea timpului de înjumătățire: < 62,4 h

#### 12.3 Potențial de bioacumulare

Coeficientul de partiție octanol/apă (log Ko/w): Nedeterminat pentru gaze

Factorul de bioconcentrare (BCF): Nu este cazul.

#### 12.4 Mobilitatea în sol

Datorită punctului de fierbere scăzut, produsul se evaporă rapid în atmosferă.

#### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanța nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB.

#### 12.6 Proprietăți de perturbare endocrină

Nu există informații despre proprietățile de perturbare a sistemului endocrin.

#### 12.7 Alte efecte adverse

Nici o informație disponibilă.

### SECȚIUNEA 13: ELIMINAREA

Metode de eliminare a deșeurilor

Deseuri periculoase\*:

**HP 3 „inflamabil”**

\*REGULAMENTUL (UE) NR. 1357/2014 AL COMISIEI din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive (Jurnalul Oficial al UE, L.365, decembrie 2014).

Codurile deșeurilor

16 05 05: Gaze în alte recipiente decât cele enumerate la 16 05 04

Ambalare

15 01 05

Precauții speciale:

Trebuie avut grijă când manipulați recipientele goale care nu au fost curățate temeinic. Nu tăiați sau sudați recipientele folosite decât dacă sunt curățate temeinic.

Bază legală:

Anunțul Marelui Seimului Poloniei din 16 aprilie 2020 privind anunțarea textului consolidat al Legii privind deșeurile (Jurnalul de Legi, articolul 797, 2020).

Anunțul Marelui Seimului Poloniei din 1 decembrie 2022 privind publicarea textului uniform al Legii privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje (Jurnalul de Legi, articolul 160, 2023).

REGULAMENTUL MINISTRULUI CLIMEI din 2 ianuarie 2020 privind catalogul deșeurilor (Jurnalul de Legi, pct. 10, 2020).

### SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL



## FIȘA TEHNICĂ

întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 878/2020 din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice REACH ( Jurnalul Oficial al Uniunii Europene Nr. L 203 din 26/06/2020)

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

14.5 Pericole pentru mediu

Nu există recomandări

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu există recomandări.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu reglementările IMO: Nu se aplică.

### SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTARILE LEGALE

15.1 Reglementări de securitate, sănătate și mediu specifice amestecului

ANUNȚUL MARȘALULUI SEIMULUI REPUBLICII POLONE din 22 iulie 2022 privind anunțarea textului consolidat al Legii privind substanțele chimice și amestecurile acestora (Jurnalul de Legi, pct. 1816, 29 august 2022).

REGULAMENTUL PARLAMENTULUI EUROPEAN SI AL CONSILIULUI (CE) Nr. 1272/2008 din 16 decembrie 2008. privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 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 modificările ulterioare (ajustări la progresul tehnic 1 - 18 ATP).

REGULAMENTUL (UE) 2016/425 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN SI AL CONSILIULUI din 9 martie 2016 privind echipamentul individual de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului (Jurnalul Oficial al UE, seria L/81 din 31.03.2016).

Regulamentul Ministrului Familiei, Muncii și Politicii Sociale din 12 iunie 2018 privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor nocivi sănătății în mediul de muncă (Jurnalul Legal, poz. 1286, 2018)

REGULAMENTUL MINISTRULUI FAMILIEI, MUNCII ȘI POLITICII SOCIALE din 9 ianuarie 2020 privind modificarea regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor nocivi pentru sănătate în mediul de muncă (Jurnalul Legal, pct. 61, 2020)

Regulamentul Ministrului Dezvoltării, Muncii și Tehnologiei din 18 februarie 2021 de modificare a Regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor nocivi sănătății în mediul de muncă (Jurnalul Legal, pct. 325, 2021).

Regulamentul ministrului sănătății din 2 februarie 2011 privind testele și măsurătorile factorilor nocivi pentru sănătate în mediul de muncă (Jurnalul de Legi nr. 33, pct. 166, 2011).

Anunțul ministrului sănătății din 9 septembrie 2016 privind anunțarea textului consolidat al Regulamentului ministrului sănătății privind sănătatea și securitatea în muncă legat de prezența agenților chimici la locul de muncă (Jurnalul Legal, pct. 1488, 2016 )

Declarația Guvernului din 26 iulie 2005 privind intrarea în vigoare a modificărilor la anexele A și B la Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase (ADR), semnat la Geneva la 30 septembrie 1957 (Jurnalul de legi nr. 178, pct. 1481, 2005 cu modificările ulterioare).

Anunțul Mareșalului Seimului Republicii Polone din 16 aprilie 2020 privind anunțarea textului consolidat al Legii

## FIȘA TEHNICĂ

întocmită în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) nr. 878/2020 din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice REACH ( Jurnalul Oficial al Uniunii Europene Nr. L 203 din 26/06/2020)

privind deșeurile (Jurnalul de Legi, articolul 797, 2020).

Anunțul Mareșalului Seimului Republicii Polone din 1 decembrie 2022 privind anunțarea textului consolidat al Legii privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje (Jurnalul de Legi, articolul 160, 2023)

REGULAMENTUL MINISTRULUI CLIMEI din 2 ianuarie 2020 privind catalogul deșeurilor (Jurnalul de Legi, pct. 10, 2020).

ANUNȚ al Ministrului Antreprenoriatului și Tehnologiei din 15 aprilie 2019 privind anunțarea textului consolidat al Regulamentului Ministrului Economiei privind cerințele detaliate pentru produsele aerosoli (Jurnalul de Legi, pct. 975, 2019)

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

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a evaluat siguranța chimică a amestecului.

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Cartă elaborată în Rețeaua de Cercetare Łukasiewicz - Institutul de Chimie Industrială a prof. I. Mościckiego din Varșovia, pe baza rețetei și a fișelor de date ale ingredientelor.

Informațiile conținute în fișa cu date de securitate au scopul de a descrie produsul numai din punctul de vedere al cerințelor de siguranță. Utilizatorul este responsabil pentru crearea condițiilor pentru utilizarea în siguranță a produsului și este cel care își asumă responsabilitatea pentru consecințele rezultate din utilizarea necorespunzătoare a acestui produs.

Fraze H (care indică tipul de pericol) și acronimele pentru simboluri, clase de pericol și coduri de categorie utilizate în secțiunea 3. Fișe cu date de securitate:

H220 Gaz extrem de inflamabil

H222 Aerosol extrem de inflamabil.

H229 Recipientul sub presiune poate sparge dacă este încălzit

H280 Conține gaz sub presiune; încălzirea poate provoca o explozie.

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

Press gas: Gaze sub presiune.

Aerosol 1: Produse aerosoli, categoria de pericol 1.

### 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. 878/2020 din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice REACH ( Jurnalul Oficial al Uniunii Europene Nr. L 203 din 26/06/2020)*

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*)

IMO - Organizația Maritimă Internațională

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.

*Actualizare: modificarea datelor de adresă, atribuirea unui număr UFI, modificări introduse până în Dec. 2020/878, modificarea componenței, modificări la secțiunea 8.13 actualizarea actelor juridice la secțiunea 15.1, adăugarea explicației abrevierilor în secțiunea 16.*

*Această fișă cu date de siguranță este proprietatea Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk și este protejată prin Legea din 4 februarie 1994, cu modificările și completările ulterioare, privind drepturile de autor și drepturile conexe. Copierea, adaptarea, transformarea sau modificarea fișei cu date de securitate sau fragmente din aceasta fără acordul prealabil al proprietarului și al Rețelei de Cercetare Łukasiewicz - Institutul de Chimie Industrială din Varșovia este interzisă.*