

întocmită în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI 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 SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/INTREPRINDERII

---

### 1.1 Identificator produs

CLEANSER IPA , CLEANSER IPA PLUS SPRAY  
Numar UFI: Q910-J09X-100T-R451

### 1.2 Utilizare relevanta a produsului

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate  
Utilizări identificate: Produs sub formă de aerosol destinat curățării/spălării dispozitivelor electronice, de exemplu, telefoane mobile, dispozitive optice, cititoare cu laser, capete magnetice, etc.

Utilizări contraindicate: Nu se cunosc.

### 1.3 Detalii despre furnizorul fișei cu date de Securitate

Furnizor:

Microcip electronic Barbara Kaczmarczyk

stradă Kochanowskiego 9

40-035 Katowice

Tel. +48 50 3 017 7 12

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru fișa cu date de securitate: info@microchip.pl

### 1.4 Număr de telefon de urgență

Număr de telefon de urgență în Polonia (deschis de la 9:00 la 15:00): + 48 503 017 712

Data pregătirii: 16 martie 2023

---

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

---

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 cu modificările ulterioare:

Produce aerosoli, categoria de pericol 1 (Aerosol 1)

Aerosol extrem de inflamabil (H222)

Leziuni oculare grave/iritarea ochilor, Categoria de pericol 2 (Eye Irrit. 2)

Iritant pentru ochi. (H319)

Efect toxic asupra organelor țintă - expunere unică, categoria de pericol 3, acțiune narcotica (STOT SE 3)

Poate provoca somnolență sau amețeli. (H336)

#### **Pericole pentru sănătate:**

În caz de concentrații semnificative de vapori sau contact direct cu ochii, pot apărea iritații, roșeață, lăcrimare, arsuri și conjunctivită. Contaminarea pielii cu cantități mari de produs poate provoca roșeață, mâncărime și uscarea pielii. Inhalarea vaporilor în concentrații mari provoacă dureri de cap, amețeli, greață, dificultăți de respirație, tulburări respiratorii, tulburări de conștiință și pierderea conștiinței. Ingerarea (dacă este înghițită în cantități mari) provoacă greață, vărsături, dureri abdominale, diaree și simptome de substanțe

întocmită în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI 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)

narcotice, ca în intoxicația prin inhalare. Ca și în cazul tuturor gazelor lichefiate, contactul cu lichidul care se evaporă rapid poate provoca arsuri (degerături) pielii și ochilor.

**Efecte asupra mediului:**

Când este utilizat în mod corespunzător, nu reprezintă o amenințare pentru mediu.

**Efecte legate de proprietățile fizico-chimice:**

Vaporii produsului sunt mai grei decât aerul și pot forma amestecuri explozive cu aerul. Se acumulează la nivelul solului și în părțile inferioare ale încăperilor. Rezervoarele expuse la foc sau la temperaturi ridicate pot exploda.

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme:



Cuvânt de avertizare: Pericol

**Fraze de pericol:**

H222 – Aerosol extrem de inflamabil.

H229 – Recipient sub presiune: Poate sparge dacă este încălzit.

H319 - Iritant pentru ochi.

H336 - Poate provoca somnolență sau amețeli.

**Fraze de precauție:**

P102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P261 - Evitați să respirați ceața/vaporii/sprayul.

P210 - A se păstra departe de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Nu fumați.

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

P251 - Nu perforați și nu ardeți, chiar și după utilizare.

P410 + P412 – A se proteja de lumina soarelui. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C/122°F.

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute.

Scoateți lentilele de contact dacă sunt prezente și pot fi îndepărtate cu ușurință. Continuați clătirea.

**Cerințe suplimentare de etichetare:**

Conține: propan-2-ol.2

2.3 Alte pericole

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

---

**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE**

---

3.2 Amestecuri

Identificator de produs: CLEANSER IPA, CLEANSER IPA PLUS SPRAY

întocmita în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI 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)

#### Ingredientele amestecului:

Denumirea substantei	Index	Nr. CAS	Nr. WE	Masa in %	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008	
					Clasele de pericol și codurile categoriilor	Coduri de fraze care indică tipul de pericol
Propan-2-ol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	70	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Butan	01-004-00-0	06-97-8	203-448-7	6-13	Flam. Gas 1 Press Gas	H220
Propan	01-003-00-5	74-98-6	200-827-9	5-10	Flam. Gas 1 Press Gas	H220
Dioxid de carbon	lipsa	124-38-9	204-696-9	2-5	lipsa	lipsa
Izobutan	601-004-00-0	75-28-5	00-857-2	1-3	Flam. Gas 1 Press Gas	H220

În plus, produsul conține: azot (CAS 7727-37-9): 2-5%.

Textul complet al frazelor H și acronimele simbolurilor, claselor de pericol și codurilor de categorii sunt furnizate în secțiunea 16. Fișe cu date de securitate.

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

##### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Inhalare:** Îndepărtați persoana afectată de la locul expunerii, așezați-o într-o poziție confortabilă semiînclinată sau în șezut, asigurați-i liniște și protejați-o împotriva pierderilor de căldură. Dacă apar dificultăți de respirație, aplicați respirație artificială. Dacă simptomele persistă, contactați un medic.

**Contact cu pielea:** Turnați apă rece peste partea de corp înghețată, apoi îndepărtați hainele contaminate și inelele, brățările, ceasurile etc. Dacă îmbrăcămintea este lipită de piele, nu o îndepărtați. Încălziți încet părțile degerate ale corpului. Acoperiți cu un pansament steril. Nu aplicați unguente sau creme. Atenție: umeziți cu apă hainele contaminate înainte de a le îndepărta.

**Contact cu ochii:** Clătiți imediat cu multă apă, de preferință apă curentă, timp de cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact. Evitați jeturile puternice de apă din cauza riscului de deteriorare mecanică a corneei. În cazul unei arsurim asigurați imediat asistență medicală.

**Tubul digestiv:** Aceasta este o cale de expunere improbabilă. Nu provocați vărsături. Clătiți gura cu apă, apoi beți multă apă. Consultați un medic dacă este necesar.

##### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

În cazul unor concentrații semnificative de vapori sau al contactului direct cu ochii, pot apărea iritații, roșeață, lăcrimare, arsuri și conjunctivită. Contaminarea pielii cu cantități mari de produs poate provoca răseață, mâncărime și uscarea pielii. Inhalarea vaporilor în concentrații mari provoacă dureri de cap, amețeli, greață, dificultăți de respirație, tulburări

întocmită în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI 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)

respiratorii, tulburări de conștiență și pierderea conștienței. Ingerarea (dacă este înghițită în cantități mari) provoacă greață, vărsături, dureri adominale, diaree și simptome narcotice, ca în intoxicația prin inhalare. Ca și în cazul tuturor gazelor lichefiate, contactul cu lichidul care se evaporă rapid poate provoca arsuri (degerături) pielii și ochilor.

4.3 Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratament special al persoanei vătămate

În cazul contactului cu produsul în formă lichidă, procedați ca și în cazul degerăturilor. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente și nu provocați vărsăturile. Furnizați asistență medicului cu fișa de date de securitate.

---

## **SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE STINGERE A INCENDIULUI**

---

5.1 Mijloace de stingere

Mijloace de stingere adecvate:

Spumă, dioxid de carbon, pulberi de stingere, apă – curenți dispersați.

Mijloace de stingere neadecvate:

Nu utilizați jeturi dense de apă pe suprafața lichidelor.

5.2 Pericole speciale care decurg din substanță sau amestec

Într-un mediu de incendiu, se emit monoxizi de carbon. Aerosolii pot exploda atunci când sunt încălziiți la temperaturi peste 50°C.

5.3 Informații pentru pompieri

Aerosol extrem de inflamabil. Vaporii formează amestecuri explozive cu aerul, sunt mai grei decât aerul și se acumulează la nivelul solului și în părțile inferioare ale încăperilor. Răciți echipamentele expuse la foc de la o distanță sigură cu un jet de apă dispersat (risc de explozie). Dacă este posibil, îndepărtați-le din zona periclitată. Îmbrăcămintă antistatică etanșă la gaz, echipament izolant de protecție respiratorie.

---

## **SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAZ DE EMISII ACCIDENTALE**

---

6.1 Precauții personale, echipamente de protecție și proceduri de urgență

Îndepărtați toate sursele de aprindere - stingeți focul deschis, anunțați interzicerea fumatului și a folosirii instrumentelor de scânteii, protejați recipientele împotriva încălzirii (risc de explozie). Nu intrați în zona periculoasă.

Nu respirați gazul/ceața/vaporii/sprayul. Asigurați o ventilație eficientă. Purtați îmbrăcămintă și echipament de protecție (vezi secțiunea 8).

**ATENȚIE:** Zonă explozivă. Gazul, care este mai greu decât aerul, poate călători de-a lungul podelei/solului către surse de aprindere îndepărtate și poate prezenta un pericol de flacără inversă. Pentru a asigura condiții de lucru sigure, concentrația gazului trebuie verificată înainte de a permite personalului să intre. Anunțați împrejurimile despre defecțiune; îndepărtați toate persoanele care nu sunt implicate în eliminarea defecțiunii din zona periculoasă, dispuneți evacuarea dacă este necesar; chemați echipele de salvare.

6.2 Precauții de mediu

Protejați împotriva pătrunderii în sistemele de canalizare, în apele de suprafață și subterane, în sol și în toate locurile (de exemplu, depresiunile subterane) unde poate apărea acumularea.

întocmită în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI 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)

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

Drenuri sigure. Puneți ambalajul deteriorat într-un ambalaj de schimb. Diluați vaporii cu un jet de apă dispersat. Îndepărtați sursele de aprindere (stingeți flăcările deschise, anunțați interzicerea fumatului și a folosirii instrumentelor de scânteii). Absorbiți produsul într-un material liant neutru din punct de vedere chimic (nisip, pământ de diatomee), transferați-l în recipiente bine închise și aruncați-l. Clătiți suprafața contaminată cu multă apă.

6.4 Referințe la alte secțiuni

Eliminați în conformitate cu recomandările din secțiunea 13

---

## SECȚIUNEA 7: MANIPULARE SI DEPOZITARE

---

7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

Asigurați ventilație generală și locală adecvată. A se păstra departe de surse de temperatură ridicată și surse de aprindere. Nu pulverizați pe o flacără deschisă sau pe un material strălucitor. Nu perforați și nu ardeți recipientele cu aerosoli, chiar și cele goale, după utilizarea amestecului. Este recomandabil să luați măsuri de precauție pentru a evita contactul cu pielea și ochii atunci când lucrați cu amestecul. Nu respirați gazul/ceapa/vaporii/sprayul. Protejați împotriva pătrunderii în canalizare, în apele de suprafață și subterane și în sol. Nu mâncați, beți și nu fumați în timpul utilizării. Spălați-vă mâinile în pauze și după terminarea lucrului. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de a o pune la loc.

7.2 Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv informații privind eventualele incompatibilități reciproce

Vaporii produsului cu aer pot forma amestecuri explozive. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se acumulează lângă podea sau suprafața solului. A se păstra în ambalajul original, etichetat corespunzător, bine închis, într-o cameră de depozitare răcoroasă, uscată, bine ventilată, dotată cu instalații electrice și de ventilație antiexplozie. Recipiente sub presiune: protejați împotriva razelor solare, nu expuneți la temperaturi peste 50°C. A se păstra departe de temperaturi ridicate, surse de aprindere și oxidanți. Protejați împotriva razelor solare.

7.3 Utilizare (utilizări) finală specifică

Nu există informații despre alte utilizări decât cele menționate în secțiunea 1.2.

---

## SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIE PERSONALA

---

8.1 Parametrii de control

Baza legală:

Regulamentul Ministrului Familiei, Muncii și Politicii Sociale din 12 iunie 2018 privind cele mai mari concentrații și intensități admise de factori nocivi pentru sănătate în mediul de muncă (Jurnalul Legal, poz. 1286, 2018) și Regulamentul Ministrului Familiei, Politica muncii și sociale din 9 ianuarie 2020 pentru modificarea Regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor nocivi sănătății în mediul de muncă (Jurnalul Legal, pct. 61, 2020) și Regulamentul Ministrului Dezvoltării, Muncii și

întocmită în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI 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)

Tehnologie din 18 februarie 2021 pentru modificarea Regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor nocivi pentru sănătate în mediul de muncă (Jurnalul Legal, pct. 325, 2021)

Denumire substanță	Nr. CAS	Standard	Valoare	Unitate
Propan-2-ol	67-63-0	NDS NDSCh NDSP (piele)	900 1200 Nedesemnată	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>
Propan	74-98-6	NDS NDSCh și NDSP	1800 Nedesemnată	mg/m <sup>3</sup>
Butan	106-97-8	NDS NDSCh NDSP	1900 3000 Nedesemnată	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de carbon	124-38-9	NDS NDSCh NDSP	9000 27000 nedesemnată	mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>

Notația dermică înseamnă că absorbția unei substanțe prin piele poate fi la fel de semnificativă ca și inhalarea.

Propan-2-ol:

Valori DNEL acute pentru lucrători:

888 mg/kg (piele) – local

Valori DNEL pe termen lung pentru lucrători:

500 mg/m<sup>3</sup>

(caile respiratorii) – local

Valori DNEL acute pentru publicul larg:

319 mg/kg (piele) – local

Valori DNEL pe termen lung pentru publicul larg:

89 mg/m<sup>3</sup>

(caile respiratorii) – local

Valori PNEC:

140,9 mg/l (apă dulce)

140,9 mg/l (apă de mare)

552 mg/l (sediment - apă dulce și de mare)

28 mg/kg (sol)

## 8.2 Control expunere

### 8.2.1 Controale ingineresti adecvate

Ventilație locală de evacuare necesară pentru eliminarea vaporilor de la punctele de emisie și ventilația generală a încăperii. Orificii de admisie pentru ventilația locală la nivelul sau sub planul de lucru. Orificii de ventilație generală în partea superioară a încăperii și la podea. Sistemele de ventilație trebuie să respecte condițiile stabilite din cauza riscului de incendiu. Nu utilizați în apropierea surselor de temperatură ridicată sau a surselor de aprindere. Folosiți protecție respiratorie în cazul unei ventilații inadecvate.

### 8.2.2 Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul individual de protecție

Căile respiratorii: Dacă sunt depășite concentrațiile admise de vapori de produs, trebuie utilizată protecție respiratorie cu un filtru de particule marcat cu alb și simbolul P2 și un filtru de vapori marcat cu maro și litera A. Pot fi utilizate filtre complexe AP.

întocmită în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI 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)

Măinile și pielea: Folosiți îmbrăcăminte de protecție din materiale naturale (bumbac) sau fibre sintetice, mănuși de protecție - pentru contact prelungit și repetat, folosiți mănuși de protecție din nitril sau piele, în conformitate cu standardele PN-EN ISO 374 și PN-EN ISO 21420. Mănușile trebuie să rămână flexibile la temperaturi sub punctul de fierbere al unui gaz la presiunea atmosferică.

Ochi: Când desfășurați activități care pot duce la contactul cu fața, utilizați ochelari de protecție, o mască și ochelari de protecție cu ecrane laterale.

Igiena muncii: Se aplică reglementările generale de igienă industrială a muncii. Nu permiteți depășirea concentrațiilor normative admise în mediul de lucru. După terminarea lucrărilor, îndepărtați îmbrăcăminte contaminată. Spălați-vă mâinile și fața înainte de pauzele de lucru. După muncă, spălați-vă bine întregul corp. Nu mâncați, beți și nu fumați în timp ce lucrați.

### 8.2.3 Controlul expunerii mediului

Protejați împotriva introducerii în cursurile de apă.

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

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

#### a) Starea materiei

Lichid pulverizat cu gaz propulsor,

#### b) Culoare

Incolor

#### c) Miros

Alcoolic

#### d) Punct de topire/îngheț

Pentru propan-2-ol: -88°C

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

Pentru propan-2-ol: 82 - 83°C

#### f) Inflamabilitatea materialelor

Amestec inflamabil

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

Limitele de explozie pentru propan-2-ol:

Superior: 12% vol.

Inferior: 2% vol.

#### h) Punctul de aprindere

Pentru propan-2-ol: 12°C

#### i) Temperatura de autoaprindere

Pentru propan-2-ol: 425°C

#### j) Temperatura de descompunere

Nu există date.

#### k) pH

Nu există date.

#### l) Vâscozitate cinematică

Vâscozitate dinamică pentru propan-2-ol: 2,43 mPa.s (20°C)

#### m) Solubilitate

Propan-2-ol: solubil în apă

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

Propan-2-ol: 0,05

#### o) Presiunea vaporilor

Pentru propan-2-ol: 6,020 Pa

#### p) Densitatea sau densitatea relativă

întocmită în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI 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)

Pentru propan-2-ol: 0,785 – 0,786 (apă=1)

q) Densitatea relativă a vaporilor

Pentru propan-2-ol: 2 (aer=1)

r) Caracterizarea moleculelor

Nu se aplică.

## 9.2 Alte informații

### 9.2.1 Informații privind clasele de pericol fizic

a) Explozivi: Nu este cazul.

b) Gaze inflamabile: Nu este cazul.

c) Aerosoli: Aerosol 1; Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate sparge dacă este încălzit.

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) Substanțe 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) Substanțe lichide oxidante: Nu este cazul.

n) Solide oxidante: Nu este cazul.

o) Peroxizi organici: Nu este cazul.

p) Substanțe corozive pentru metale: Nu este cazul.

q) Explozivi desensibilizați: Nu este cazul.

### 9.2.2 Alte proprietăți de siguranță

a) Sensibilitate mecanică: Fără date.

b) Temperatura de polimerizare cu autoaccelerare: Fără date.

c) Formarea amestecului exploziv praf-aer: Nu este cazul.

d) Rezervă acidă/bazică: Fără date.

e) Viteza de evaporare: Fără date.

f) Miscibilitatea: propan-2-olul este miscibil cu apa.

g) Conductivitate: Fără date.

h) Efect coroziv: Nu este cazul.

i) Grup de gaze: Fără date.

j) Potențial redox: Fără date.

k) Potențialul de formare a radicalilor: Fără date.

l) Proprietăți fotocatalitice: Fără date.

---

## SECȚIUNEA 10: PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

---

### 10.1 Reactivitate

Atunci când este depozitat și manipulat conform prevederilor, nu există reactivitate.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.



întocmită în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI 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)

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Recipientul conține gaz sub presiune crescută – trebuie protejat de lumina soarelui și temperatura nu trebuie să depășească 50°C. Vaporii formează amestecuri explozive cu aerul.

10.4 Condiții de evitat

Temperatură ridicată, surse de aprindere, flacără deschisă.

10.5 Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute.

---

## SECȚIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

---

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută:

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

Propan-e-ol:

DL50 – oral, șobolan: >5000 mg/kg

DL50 – piele, iepure: >5000 mg/kg

CL50 – inhalare, șobolan: >5 mg/l

Coroziunea/iritarea pielii:

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

Leziuni oculare grave/iritare oculară:

Iritant pentru ochi.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

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

Efect mutagen asupra celulelor reproductive:

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.

Efect toxic asupra organelor țintă – expunere unică:

Poate provoca somnolență sau amețeli.

Efect toxic asupra organelor 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 care perturbă funcționarea sistemului endocrin

Nu conține ingrediente care sunt considerate a perturba funcționarea sistemului endocrin în conformitate cu art. 57(f) din Regulamentul REACH sau Regulamentul (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605 într-o concentrație de 0,1% sau mai mare.

11.2.2 Alte informații

Nu există date.

întocmită în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI 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: INFORMATII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

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

Propan-2-ol:

Doză	Valoare	Unitate
CL <sub>50</sub> - pește (Pimephales promelas)	9640-11130	mg/l (96h)
CL <sub>50</sub> - pește (Carassius auratus)	> 5000	mg/l (24h)
CL <sub>50</sub> - pește (Leuciscus idus melanotus)	8970-9280	mg/l (48h)
CE <sub>50</sub> - nevertebrate (Daphnia magna)	> 10.000	mg/l (24h)
CE <sub>50</sub> - alge (Scenedesmus subspicatus)	> 1000	mg/l (72h)
CE <sub>50</sub> - bacterii (Pseudomonas putida)	1050	mg/l (16h)
CE <sub>50</sub> - protozoare (Entosiphon sulcatum)	4930	mg/l (72h)

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Propan-2-ol: ușor biodegradabil (> 70% după 10 zile; > 95% după 28 de zile, OECD 301 E).

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Propan-2-ol: are un potențial de bioacumulare scăzut.

Coeficientul de partiție octanol/apă (log Ko/w): Propan-2-ol: 0,05.

Factorul de bioconcentrare (BCF): Nu este cazul.

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Amestecul nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB.

### 12.6 Proprietăți care perturbă funcționarea sistemului endocrin

Nu conține ingrediente care sunt considerate a avea proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau Regulamentul (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605 la o concentrație de 0,1% sau mai mare.

### 12.7 Alte efecte nocive

Nicio informație disponibilă.

## SECȚIUNEA 13: MASURI PRIVIND ELIMINAREA DESEURILOR

### 13.1 Metode de eliminare a deșeurilor

Nu aruncați produsul împreună cu deșeurile municipale și nu intrați în sistemul de canalizare. Preveniți contaminarea apelor subterane și de suprafață.

Deșeuri periculoase\*:

**HP3 "Inflamabil"**

întocmită în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI 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)

**HP4 „Iritant”**

**HP5 „Toxicitate pentru un organ țintă specific (STOT)”**

\* 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 ).

Precauții speciale:

Aruncați produsul și ambalajul acestuia în siguranță. Aveți grijă când manipulați recipientele goale care nu au fost curățate temeinic. Vaporii din reziduurile produsului pot crea o atmosferă inflamabilă sau explozivă în interiorul recipientului. Nu tăiați sau sudați recipientele uzate decât dacă acestea au fost curățate temeinic.

Bază legală:

Avizul Președintelui Sejm al Republicii Polone din 16 aprilie 2020 privind anunțarea textului uniform al Legii privind deșeurile (Jurnalul de legi, articolul 797, 2020).

Anunțul Președintelui Sejm al Republicii Polone din 1 decembrie 2022 privind anunțul text uniform al Legii privind ambalajele și gestionarea 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: INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL**

---

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Număr ONU sau ID

1950

14.2 Denumirea ONU de expediere

AEROSOLI inflamabili.

14.3 Clasă(e) de pericol pentru transport

2

14.4 Grup de ambalare

Lipsă

14.5 Pericole pentru mediu

Produsul nu prezintă un risc pentru mediul înconjurător, în conformitate cu criteriile strabilite în Regulamentul-Model al ONU.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Transportați întotdeauna în containere închise, bine asigurate. Asigurați-vă că cei care transportă produsul știu bine ce trebuie să facă în cazul unei avarii.

14.7 Transport maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică – produsul este transportat în ambalaje etanșe.

---

**SECȚIUNEA 15: INFORMATII LEGALE**

---

15.1 Reglementări de securitate, sănătate și mediu specifice amestecului

---

întocmita în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI 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)

---

ANUNȚ AL PREȘEDINTELUI SEJM AL REPUBLICII POLONE din 22 iulie 2022 privind publicarea textului uniform al Legii privind substanțele chimice și amestecurile acestora (Jurnalul de Legi, poz. 1816, 29 august 2022).

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI 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) astfel cum a fost modificat (adaptări la progresul tehnic 1 - 18 ATP).

REGULAMENTUL (UE) 2016/425 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI 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 cele mai mari concentrații și intensități admise ale factorilor nocivi pentru sănătate în mediul de muncă (Jurnalul Legal, poz. 1286, 2018) REGULAMENTUL MINISTERULUI Familiei, MUNCII ȘI POLITICA SOCIALĂ din 9 ianuarie 2020 de modificare a 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 testarea și măsurarea factorilor nocivi sănătății în mediul de muncă (Jurnalul de legi nr. 33, pct. 166, 2011).

Anunțul ministrului sănătății din 9 septembrie 2016 privind publicarea textului uniform al regulamentului ministrului sănătății privind sănătatea și securitatea în muncă legat de prezența factorilor chimici la locul de muncă (Jurnalul de legi, 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), încheiat la Geneva la 30 septembrie 1957 (Jurnalul de legi nr. 178, pct. 1481, 2005 cu modificările ulterioare).

Avizul Președintelui Sejm al Republicii Polone din 16 aprilie 2020 privind anunțarea textului uniform al Legii privind deșeurile (Jurnalul de legi, articolul 797, 2020).

Anunțul Președintelui Sejm al Republicii Polone din 1 decembrie 2022 privind anunțarea textului uniform al Legii privind ambalajele și gestionarea deșeurilor de ambalaje (Jurnalul de Legi, articolul 160, 2023) REGULAMENTUL MINISTERULUI CLIMATEI 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 uniform 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 Consiliului (CEE) nr. 793/93 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.

întocmită în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI 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)

Documentul a fost dezvoltat în Rețeaua de Cercetare Łukasiewicz - Institutul de Chimie Industrială numit după profesorul Ignacy Mościcki din Varșovia, pe baza fișelor cu date de siguranță ale rețetei și ingredientelor.

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

Fraze H (fraze de pericol) și acronime pentru simboluri, clase de pericol și coduri de categorie utilizate în secțiunea 3. Fișe cu date de securitate:

H220 – Gaz extrem de inflamabil

H319 – Provoacă iritarea ochilor

H336 – Poate provoca somnolență sau amețeli

Flam. Gaz. 1 – Gaze inflamabile, categoria de pericol 1.

Eye Irrit. 2 – Leziuni oculare/iritare oculară, categoria de pericol 2.

STOT SE 3 – Efect toxic asupra organelor țintă – expunere unică, categoria de pericol 3, efect narcotic.

Comenzi rapide:

NDS: - Concentrația maximă admisă la locul de muncă – cea mai mare concentrație medie ponderată admisibilă, al cărei impact asupra unui angajat în timpul programului de lucru de 8 ore, pe parcursul activității sale profesionale, nu ar trebui să provoace modificări ale sănătății acestuia sau ale generațiilor viitoare.

NDSch - Concentrație momentană maximă admisibilă - cea mai mare concentrație momentană admisibilă stabilită ca valoare medie care nu trebuie să provoace modificări negative ale sănătății salariatului și sănătății generațiilor sale viitoare, dacă rămâne în mediul de lucru pentru cel mult 30 de minute în timpul unei ture de lucru.

NDSP - valoare de concentrare care, din cauza amenințării la adresa sănătății sau vieții salariatului, nu poate fi depășită în niciun moment în mediul de lucru.

vPvB - O substanță care este foarte persistentă și are un potențial de bioacumulare foarte mare.

PBT - Substanță persistentă, bioacumulabilă și toxică.

DL50 - Doză letală – doză la care se observă moartea a 50% dintre animalele testate într-o perioadă de timp specificată.

CL50 – Concentrație letală - concentrație la care se observă moartea a 50% dintre animalele testate într-o perioadă de timp specificată.

CE50 – Concentrație efectivă – concentrație efectivă a unei substanțe care provoacă o reacție de 50% din valoarea maximă.

BCF - Factorul de bioconcentrație (bioconcentrație) - raportul dintre concentrația unei substanțe din organism și concentrația acesteia în apă la echilibru.

ADR - Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase (Acordul privind mărfurile periculoase pe drum).

RID – Reglementări privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe calea ferată.

IMDG – Codul Maritim Internațional de Mărfuri Periculoase.

IATA - Asociația Internațională a Transporturilor Aeriene.

IMO - Organizația Maritimă Internațională.

CAS – număr atribuit unei substanțe chimice din lista Chemical Abstracts Service.

WE - număr de referință utilizat în Uniunea Europeană pentru identificarea substanțelor periculoase, în special a celor înregistrate în Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente (EINECS) sau în Inventarul European al Substanțelor Chimice Notificate ELINCS (Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente). Substanțe chimice notificate) sau lista substanțelor chimice enumerate în publicația „Nu mai sunt polimeri”.

întocmită în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI 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)

---

Număr ONU - un număr de identificare din patru cifre al materialului de pe Lista ONU a materialelor periculoase, derivat din „Regulamentele model ONU”, la care este clasificat un material, amestec sau obiect individual.

Această fișă cu date de securitate este proprietatea Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk și face obiectul protecției în temeiul Legii din 4 februarie 1994, cu modificările ulterioare, privind drepturile de autor și drepturile conexe. Copierea, adaptarea, transformarea sau modificarea fișei cu date de securitate sau a fragmentelor acesteia fără acordul prealabil al proprietarului și al Rețelei de Cercetare Łukasiewicz - Institutul de Chimie Industrială din Varșovia este interzisă.