

FIȘĂ DE SECURITATE PRIMER EVERGLUE

DATA IMPRIMĂRII: 28.01.2021, **Revizuit la:** 24.11.2020

Versiune: 07, **Înlocuiește versiunea:** 06

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/ amestecului și a societății/ întreprinderii

1.1 Identificatorul produsului

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări nerecomandate

1.2.1 Utilizări relevante:

Primer

1.2.2 Utilizări nerecomandate:

Niciuna cunoscută

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania:

Big Difference GmbH & Co. KG

Am Hasselt 20c, D-24576 Bad Bramstedt

Telefon: +49 4192 8919083

Fax: +49 4192 8919085

Website: www.big-difference.com

E-mail: info@big-difference.com

Persoană de contact:

a.piechowski@big-difference.com

sdb@chemiebuero.de

1.4 Număr de urgență:

+49 (0)89-19240 (24h) (limba germană și engleză)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

(conform REGULAMENTULUI (CE) Nr. 1272/2008)

- **Flam. Liq. 2: H225** – Lichid și vapori foarte inflamabili.
- **Asp. Tox. 1: H304** – Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- **Skin Irrit. 2: H315** – Provoacă iritații ale pielii.
- **STOT SE 3: H336** – Poate provoca somnolență sau amețeală.
- **Aquatic Acute 1: H400** – Foarte toxic pentru organismele acvatice.
- **Aquatic Chronic 1: H410** – Foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung.

Produs: Everglue Primer Aderență PE/PP/PTFE/Silicon, Art.-Nr. 650404 + 650405

UFI: VKN9-SXDC-6E9P-F9FR

2.2 Elemente de etichetare

Produsul este supus etichetării conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP).

Pictograme de pericol:



Cuvânt de avertizare: PERICOL

Conține: n-Heptan

Fraze de pericol:

- **H225:** Lichid și vapori foarte inflamabili.
- **H304:** Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- **H315:** Provoacă iritații ale pielii.

- **H336:** Poate provoca somnolență sau amețeală.
- **H410:** Foarte toxic pentru organisme acvatice cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:

- **P101:** Dacă este necesar seatăl medicului, să se aibă la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
- **P102:** A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- **P210:** A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Nu fumați.
- **P271:** A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
- **P280:** Purtați mănuși de protecție.
- **P301+P310:** ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / medic.
- **P331:** NU provocați vomă.
- **P403+P235:** A se păstra într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
- **P405:** A se păstra sub cheie.
- **P501:** Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/naționale.

2.3 Alte pericole

- **Pericole fizico-chimice:** Formare de gaze/vapori ușor inflamabili. Pericol de explozie a recipientelor la creșterea temperaturii din cauza presiunii interne.
- **Pericole pentru sănătate:** Risc de pătrundere în plămâni în caz de înghițire sau vărsături. Efect degresant asupra pielii.
- **Pericole pentru mediu:** Nu conține substanțe PBT sau vPvB.
- **Alte pericole:** Nu au fost identificate alte pericole pe baza stadiului actual al cunoștințelor.

SECȚIUNEA 3: Compoziție / Informații privind componentele

3.1 Substanțe:

Nu este aplicabil.

3.2 Amestecuri:

Produsul este un amestec.

Conținut [%] Componentă

90 - < 100 **n-Heptan**

- CAS: 142-82-5
- EINECS: 205-563-8
- Nr. index UE: 601-008-00-2
- Nr. înregistrare: 01-2119457603-38-XXXX
- Clasificare GHS/CLP: Flam. Liq. 2 (H225), Asp. Tox. 1 (H304), Skin Irrit. 2 (H315), STOT SE 3 (H336), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)

| 0,1 - < 0,5 | **1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en**

- CAS: 6674-22-2
- EINECS: 229-713-7
- Nr. înregistrare: 01-2119977097-24-XXXX
- Clasificare GHS/CLP: Acute Tox. 3 (H301), Skin Corr. 1B (H314), Eye Dam. 1 (H318)

Comentariu privind componentele:

Produsul nu conține substanțe din lista SVHC (Substanțe extrem de preocupante) sau conține sub 0,1%.

Notă: Formulările complete ale frazelor H se regăsesc în **SECȚIUNEA 16.**

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- **Recomandări generale:** Schimbați hainele contaminate.
- **După inhalare:** Asigurați aer proaspăt. Duceți persoana afectată la aer curat și mențineți-o în repaus.
- **După contactul cu pielea:** Spălați cu apă și săpun.
- **După contactul cu ochii:** Clătiți bine ochii cu multă apă și consultați un medic.
- **După înghițire:** Nu provocați vomă. Clătiți gura și beți multă apă. Consultați imediat un medic.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, acute și întârziate

- Efecte iritante
- Dureri de cap
- Amețeli
- Somnolență
- Stare de confuzie

4.3 Indicații privind asistența medicală de urgență sau tratamente speciale necesare

- Tratament simptomatic.
- În caz de înghițire sau vărsături, există risc de pătrundere a substanței în plămâni.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de stingere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

- **Adecvate:** Pulbere de stingere, dioxid de carbon (CO₂), spumă.
- **Neadevuate:** Jet complet de apă.

5.2 Pericole specifice generate de substanță sau amestec

- Posibilă formare de produse toxice de piroliză.
- Hidrocarburi nearse.

5.3 Recomandări pentru echipele de intervenție în caz de incendiu

- Nu inhalați gazele de ardere și de explozie.
- Utilizați aparat de respirație autonom.
- Răciți recipientele expuse cu apă pulverizată.
- Reziduurile de ardere și apa contaminată de stingere trebuie eliminate conform reglementărilor locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri în caz de eliberare accidentală

6.1 Măsuri de protecție personală, echipamente de protecție și proceduri de urgență

- Evitați sursele de aprindere.
- Asigurați o ventilație suficientă.
- Utilizați echipament individual de protecție.

6.2 Măsuri de protecție a mediului

- Împiedicați extinderea pe suprafețe mari (de ex. prin diguri sau bariere de ulei).
- Nu permiteți scurgerea în sistemul de canalizare, ape de suprafață sau create.
- Dacă produsul pătrunde în canalizare sau în apele naturale, informați autoritățile competente.

6.3 Metode și materiale pentru reținere și curățare

- Colectați cu material absorbant pentru lichide (de ex. nisip).
- Eliminați materialul colectat conform reglementărilor.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Vezi SECȚIUNILE 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Măsuri de protecție pentru manipulare în siguranță

- Utilizați numai în zone bine ventilate.
- Evitați vărsarea sau pulverizarea în spații închise.

- Asigurați ventilație adecvată și la nivelul solului (vapori sunt mai grei decât aerul).
- Utilizați echipamente rezistente la solvenți.
- Evitați sursele de aprindere, suprafețele fierbinți și flăcările deschise.
- Luați măsuri pentru prevenirea încărcărilor electrostatice.
- Vaporii/aerosolii pot forma amestecuri explozive cu aerul.
- Recipientele golite pot conține amestecuri inflamabile.
- Utilizați echipamente și unelte protejate împotriva exploziilor și fără scântei.
- Nu mâncați, nu beți, nu fumați și nu consumați produse de tutun în timpul lucrului.
- Scoateți hainele contaminate sau îmbibate.
- Nu purtați cârpe îmbibate cu produs în buzunarele pantalonilor.
- Spălați-vă mâinile înainte de pauze și la finalul lucrului.
- Protejați pielea preventiv cu cremă de protecție.

7.2 Condiții pentru depozitare sigură, inclusiv eventuale incompatibilități

- Păstrați numai în recipientul original.
- Asigurați pardoseală etanșă și rezistentă la solvenți.
- Nu depozitați împreună cu agenți oxidanți.
- Nu depozitați împreună cu acizi.
- Păstrați recipientele bine închise.
- Depozitați recipientele într-un loc bine ventilat.
- Protejați de căldură excesivă, supraîncălzire și radiație solară.
- **Temperatura recomandată de depozitare:** 15–25 °C
- **Clasa de depozitare (TRGS 510):** LGK 3 – Lichide inflamabile

7.3 Utilizări finale specifice

Vezi utilizarea produsului, SECȚIUNEA 1.2

SECȚIUNEA 8: Limitarea expunerii/personalul de protecție personală

8.1 Parametri care trebuie monitorizați

Valori limită la locul de muncă (DE – Germania)

Componentă: *n-Heptan*

- CAS: 142-82-5
- EINECS: 205-563-8
- INDEX UE: 601-008-00-2
- Nr. înregistrare: 01-2119457603-38-XXXX
- Valoare limită la locul de muncă: 500 ppm, 2100 mg/m³ (DFG)
- Limită de vârstă – Factor de depășire: 1(l)

Valori limită la locul de muncă (UE)

Componentă: *n-Heptan*

- 8 ore: 500 ppm, 2085 mg/m³

DNEL – Nivel derivat fără efect

Componentă: *1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en*, CAS: 6674-22-2

- Industrie, inhalare, expunere de lungă durată – efecte sistemice: 10,6 mg/m³
- Industrie, cutanat, expunere de lungă durată – efecte sistemice: 3 mg/kg corp/zi
- Consumator, cutanat, expunere de lungă durată – efecte sistemice: 1,5 mg/kg corp/zi
- Consumator, oral, expunere de lungă durată – efecte sistemice: 1,5 mg/kg corp/zi
- Consumator, inhalare, expunere de lungă durată – efecte sistemice: 2,6 mg/m³

PNEC – Concentrație prevăzută fără efect

Componentă: *1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en*, CAS: 6674-22-2

- Sol: 152 µg/kg de sol (greutate uscată)
- Sediment (apă marină): 146 µg/kg sediment (greutate uscată)
- Sediment (apă dulce): 1,46 mg/kg sediment (greutate uscată)
- Stație de epurare (STP): 13 mg/L

- Apă marină: 24 µg/L
- Apă dulce: 240 µg/L

8.2 Limitarea și monitorizarea expunerii

Instrucțiuni suplimentare pentru proiectarea instalațiilor tehnice

Asigurați o ventilație adecvată și evacuarea aerului la locul de muncă.

Protecția ochilor

Ochelari de protecție conform EN 166:2001

Protecția mâinilor

Următoarele sunt recomandări. Pentru informații suplimentare, contactați furnizorul mănușilor.

În caz de contact prelungit:

- Viton, grosime > 0,4 mm, timp de permeație > 480 min (EN 374-1/-2/-3)
- Cauciuc nitrilic, grosime > 0,4 mm, timp de permeație > 480 min (EN 374-1/-2/-3)

În caz de contact prin stropire:

- Policloropren, grosime > 0,4 mm, timp de permeație > 120 min (EN 374-1/-2/-3)

Protecția corpului

Îmbrăcăminte de protecție rezistentă la solvenți (conform EN 340)

Alte măsuri de protecție

- Evitați contactul cu ochii și pielea
- Nu inhalați gazele/vaporii
- Echipamentul individual de protecție trebuie ales în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase la locul de muncă.
- Rezistența chimică a echipamentului de protecție trebuie verificată împreună cu furnizorul.

Protecția respiratorie

- Protecție respiratorie necesară la concentrații mari.
- Utilizare temporară: aparat cu filtru tip A (conform DIN EN 14387)

Pericole termice

Nu sunt disponibile informații.

Limitarea și monitorizarea expunerii asupra mediului

Aplicați măsuri adecvate pentru protejarea mediului, în scopul de a limita sau preveni emisiile.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- **Stare fizică:** lichid
- **Culoare:** incolor, clar
- **Miros:** caracteristic
- **Prag olfactiv:** Nu sunt disponibile informații
- **pH:** neaplicabil
- **pH (1%):** neaplicabil
- **Punct de fierbere/interval [°C]:** 96,1–98,9
- **Punct de aprindere [°C]:** -4
- **Inflamabilitate (solid/gaz):** Nu sunt disponibile informații
- **Limită inferioară de inflamabilitate/explozie:** 1,05 % vol.
- **Limită superioară de inflamabilitate/explozie:** 6,7 % vol.
- **Proprietăți oxidante:** nu
- **Presiune vaporilor [kPa]:** 35 mm Hg (la 20 °C)
- **Densitate relativă [g/ml]:** 0,7 – 0,72
- **Densitate aparentă [kg/m³]:** neaplicabil
- **Solubilitate în apă:** nemiscibil
- **Solubilitate în alți solvenți:** Nu sunt disponibile informații
- **Coeficient de partiție n-octanol/apă:** logPow: 4,66 (CAS 142-82-5)

- **Viscozitate cinematică:** 1,0 – 1,25 cP
- **Densitate relativă a vaporilor:** 3,45
- **Viteză de evaporare:** 2,7
- **Punct de topire/îngheț [°C]:** Nu sunt disponibile în informații
- **Temperatură de autoaprindere:** aprox. 204 °C
- **Temperatură de descompunere [°C]:** Nu sunt disponibile în informații
- **Proprietăți ale particulelor:** Nu sunt disponibile în informații

9.2 Alte informații:

Nu sunt disponibile în informații.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

- Posibilă formare de amestecuri explozive gaz-aer.
- Recipiente goale, nespălate, pot conține gaze de produs care formează amestecuri explozive cu aerul.

10.2 Stabilitate chimică

- Stabil în condiții normale de mediu (temperatura camerei).

10.3 Posibilitatea reacțiilor periculoase

- Reacționează cu agenți oxidanți.
- Reacționează cu acizi.

10.4 Condiții de evitat

- Evitați flăcările deschise, suprafețele fierbinți și sursele de aprindere.
- Încălzirea
- Încărcarea electrostatică

10.5 Materiale incompatibile

- Cauciuc
- Diverse tipuri de materiale plastice

10.6 Produse de descompunere periculoase

- Gaze/vapori inflamabili

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală

- **1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en** (CAS: 6674-22-2):
LD₅₀, oral, șobolan: > 215 – < 681 mg/kg
- **n-Heptan** (CAS: 142-82-5):
LD₅₀, oral, șobolan: > 5000 mg/kg

Toxicitate acută dermală

- **n-Heptan** (CAS: 142-82-5):
LD₅₀, dermal, iepure: > 2000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare

- **n-Heptan** (CAS: 142-82-5):
LC₅₀, inhalare (vapori), șobolan: > 29,3 mg/l (4h)

Alte efecte toxicologice:

- **Leziuni oculare grave / iritații oculare:** Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite conform informațiilor disponibile.
- **Corozivitate / iritații cutanate:** Nu există date toxicologice pentru produsul final. Clasificat ca iritant pe baza metodei de calcul.
- **Sensibilizare a căilor respiratorii / pielii:** Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Toxicitate pentru organe țintă specifice – expunere unică:**
Nu sunt disponibile date toxicologice pentru produsul complet.
Vaporii pot provoca somnolență și amețeală. Evaluare prin metodă de calcul.
- **Toxicitate pentru organe țintă specifice – expunere repetată:** Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Mutagenicitate:** Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitate pentru reproducere:** Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Carcinogenitate:** Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericol de aspirație:** Poate fi mortal în caz de înghițire și pătrundere în căile respiratorii.

Observații generale:

- Are efect degresant asupra pielii.
- Inhalarea poate cauza dureri de cap și greață.
- Posibilă iritație a ochilor și a pielii.
- Posibilă iritație a tractului respirator.

Nu sunt disponibile date toxicologice pentru produsul complet.

Datele toxicologice prezentate pentru componente sunt destinate profesioniștilor din domeniul medical, specialiștilor în siguranță și sănătate la locul de muncă și toxicologilor.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Componentă: 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en (CAS: 6674-22-2)

- EC₂₀ (bacterii): aprox. 650 mg/l (30 min)
- LC₅₀ (96 h), *Leuciscus idus* (pește): > 100 – < 220 mg/l
- EC₅₀ (72 h), *Scenedesmus subspicatus* (alge): > 100 mg/l
- EC₅₀ (48 h), *Daphnia magna* (crustacee): 50 mg/l
- EC₁₀, *Pseudomonas putida* (bacterii): 210 mg/l (17 h)

12.2 Persistență și degradabilitate

- Comportamentul în compartimentele de mediu: nedeterminat
- Comportamentul în stațiile de epurare: nedeterminat
- Biodegradabilitate: nedeterminată

12.3 Potențial de bioacumulare

- logPow: 4,66 (CAS 142-82-5) (din literatură)

12.4 Mobilitate în sol

- Nu sunt disponibile informații

12.5 Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

- O evaluare PBT/vPvB nu este posibilă, deoarece nu a fost necesară sau realizată o evaluare a siguranței chimice.

12.6 Proprietăți de perturbare endocrină

- Nu sunt disponibile informații

12.7 Alte efecte nocive

- Produsul este insolubil în apă.
- Nu sunt disponibile date ecologice pentru produsul complet.
- Constanta Henry: 208678 Pa·m³/mol (CAS 142-82-5) (din literatură)

Clasificarea s-a făcut conform metodei de calcul prevăzute de directiva pentru amestecuri.

SECȚIUNEA 13: Informații privind eliminarea deșeurilor

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- Resturile de produs trebuie eliminate în conformitate cu Directiva 2008/98/CE privind deșeurile, precum și cu reglementările naționale și regionale aplicabile.

- Pentru acest produs nu se poate stabili un cod de deșeu specific conform Catalogului European al Deșeurilor (CED), deoarece codul depinde de utilizarea specifică a produsului de către consumator.
- Codul de deșeu trebuie stabilit în cadrul UE în colaborare cu firma de eliminare a deșeurilor.

Produs:

- A se elimina ca deșeu periculos.
- Eventual, eliminați în coordonare cu autoritățile competente.

Cod CED recomandat:

- **070704*** Alte solvenți organici, lichide de spălare și soluții mamă
- **140603*** Alte solvenți și amestecuri de solvenți

Ambalaje necurățate:

- Ambalajele necontaminate pot fi reciclate.
- Ambalajele care nu pot fi curățate trebuie eliminate ca substanța propriu-zisă.

Cod CED recomandat pentru ambalaje:

- **150110*** Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu astfel de substanțe

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

14.1 Număr ONU (UN number):

- **Transport rutier conform ADR/RID:** 1206
- **Transport pe căi navigabile interioare (ADN):** 1206
- **Transport maritim conform IMDG:** 1206
- **Transport aerian conform IATA:** 1206

14.2 Denumirea corectă pentru expediere UN

- **Transport rutier (ADR/RID):** Heptani
 - Cod de clasificare: F1
 - Etichetă de pericol:
 - ADR LQ: 1 litru
 - ADR 1.1.3.6 (8.6) Categoria de transport (cod restricții tunel): 2 (D/E)
- **Transport fluvial (ADN):** Heptani
 - Cod de clasificare: F1
 - Etichetă de pericol:
- **Transport maritim (IMDG):** Heptani
 - EMS: F-E, S-D
 - Etichetă de pericol:
 - IMDG LQ: 1 litru
- **Transport aerian (IATA):** Heptani
 - Etichetă de pericol:

14.3 Clase de pericol pentru transport

- **ADR/RID (transport rutier):** Clasa 3 (lichide inflamabile)
- **ADN (transport fluvial):** Clasa 3 (N)
- **IMDG (transport maritim):** Clasa 3
- **IATA (transport aerian):** Clasa 3

14.4 Grup de ambalare

- **ADR/RID:** Grup II
- **ADN:** Grup II
- **IMDG:** Grup II
- **IATA:** Grup II

14.5 Pericole pentru mediu

- **Transport rutier (ADR/RID):** da

- **Transport pe căi navigabile interioare (ADN):** da
- **Transport maritim (IMDG):** POLUANT MARIN
- **Transport aerian (IATA):** da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Vezi informațiile din SECȚIUNILE 6 până la 8.

14.7 Transport în vrac conform anexei II la MARPOL și codului IBC

Nu sunt disponibile informații.

SECȚIUNEA 15: Reglementări

15.1 Reglementări referitoare la siguranță, sănătate și protecția mediului / legislație specifică pentru substanță sau amestec

REGLEMENTĂRI UE:

- 2008/98/CE (2000/532/CE)
- 2010/75/UE
- 2004/42/CE
- (CE) 648/2004
- (CE) 1907/2006 (REACH)
- (UE) 1272/2008
- 75/324/CEE ((CE) 2016/2037)
- (UE) 2020/878
- (UE) 2016/131
- (UE) 517/2014

REGLEMENTĂRI DE TRANSPORT:

- ADR (2019)
- Codul IMDG (2019, Amendamentul 39)
- IATA-DGR (2020)

REGLEMENTĂRI NAȚIONALE (DE):

- Ordonanța privind substanțele periculoase – GefahrstoffV 2016
- Legea privind detergenții și agenții de curățare – WRMG
- Legea apelor – WHG
- TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905
- Clasa de pericol pentru apă: 2, conform AwSV din 18.04.2017
- Ordonanța privind incidentele majore: aplicabilă
- Clasificare conform TA-LuT: 5.2.5 Substanțe organice
- GISBAU: Codul produsului nu este determinat
- Clasa de depozitare (TRGS 510): LGK 3 – Lichide inflamabile
- **Restricții privind ocuparea forței de muncă:**
 - Se aplică restricții pentru femeii însărcinate și care alăptează
 - Se aplică restricții pentru minori
- **VOC (2010/75/UE):**
 - 99,5 %
 - 680 g/l
- **Număr de înregistrare a produsului:** 5112701
- **Alte reglementări:**
 - DGUV Informația 213-070: Acizi și baze (Fișa M 004 din seria „Substanțe periculoase”)
 - DGUV Informația 213-072: Solvenți (Fișa M 017 din seria „Substanțe periculoase”)
 - TRGS 400: Evaluarea riscurilor
 - TRGS 510: Depozitarea substanțelor periculoase în recipiente mobile
 - TRGS 722: Prevenirea sau limitarea atmosferei explozive periculoase

15.2 Evaluarea siguranței substanței

Pentru substanțele din acest amestec nu s-au efectuat evaluări de siguranță.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Fraze de pericol (SECȚIUNEA 3):

- **H318** Provoacă leziuni oculare grave.
- **H314** Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave.
- **H301** Toxic în caz de înghițire.
- **H410** Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- **H400** Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- **H336** Poate provoca somnolență și amețală.
- **H315** Provoacă iritații ale pielii.
- **H304** Poate fi mortal în caz de înghițire și pătrundere în căile respiratorii.
- **H225** Lichid și vapori foarte inflamabili.

16.2 Abrevieri și acronime:

- **ADR** = Acord european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
- **RID** = Regulamentul privind transportul internațional feroviar de mărfuri periculoase
- **ADN** = Acord european pentru transportul pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase
- **AVV** = Ordinul privind catalogul deșeurilor
- **ATE** = Estimarea toxicității acute
- **BGI** = Informații ale asociațiilor profesionale germane
- **CAS** = Serviciul pentru rezumate chimice
- **CLP** = Clasificare, etichetare și ambalare
- **DMEL** = Nivel minim derivat al efectului
- **DNEL** = Nivel fără efect derivat
- **EC50** = Concentrație eficientă medie
- **ECB** = Biroul European pentru Produse Chimice
- **EEC** = Comunitatea Economică Europeană
- **EINECS** = Inventarul european al substanțelor chimice comerciale existente
- **EL50** = Încărcare eficientă medie
- **ELINCS** = Lista europeană a substanțelor chimice notificate
- **EmS** = Planuri de urgență
- **GHS** = Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice
- **IATA** = Asociația Internațională de Transport Aerian
- **IBC-Code** = Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor pentru transportul substanțelor chimice periculoase în vrac
- **IC50** = Concentrație de inhibare 50%
- **IFA** = Institutul pentru Securitate în Muncă din cadrul asigurărilor sociale germane
- **IMDG** = Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
- **IUCLID** = Baza de date internațională uniformă pentru informații chimice
- **IVIS** = Scor de iritație in vitro
- **LC50 / LC0** = Concentrație letală pentru 50% / 0% dintre organismele testate
- **LD50** = Doză letală medie
- **LOAEL** = Cel mai mic nivel de efect advers observat
- **LGK** = Clasă de depozitare
- **LL50** = Încărcare letală medie
- **LQ** = Cantități limitate
- **MARPOL** = Convenția internațională pentru prevenirea poluării marine de către nave
- **NOAEL** = Nivel fără efecte adverse observate
- **NOEC** = Concentrație fără efecte observate

- **PBT** = Substanțe persistente, bioacumulative și toxice
- **PNEC** = Concentrație prezisă fără efect
- **REACH** = Înregistrare, evaluare, autorizare și restricționare a substanțelor chimice
- **STP** = Stație de epurare
- **TA-Luft** = Instrucțiuni tehnice privind calitatea aerului în Germania
- **TLV/TWA** = Valoare limită – medie ponderată în timp
- **TLV/STEL** = Valoare limită – expunere de scurtă durată
- **TRGS** = Reguli tehnice pentru substanțele periculoase
- **VOC** = Compuși organici volatili
- **vPvB** = Foarte persistent și foarte bioacumulabil
- **AwSV** = Regulament privind instalațiile care manipulează substanțe periculoase pentru apă

16.3 Alte informații

- **Cod tarifar vamal:** nedeterminat

Metoda de clasificare utilizată:

- **Flam. Liq. 2: H225** – Lichid și vapori foarte inflamabili (*pe baza datelor de testare*)
- **Asp. Tox. 1: H304** – Poate fi mortal în caz de înghițire și pătrundere în căile respiratorii (*metodă de calcul*)
- **Skin Irrit. 2: H315** – Provoacă iritații ale pielii (*metodă de calcul*)
- **STOT SE 3: H336** – Poate provoca somnolență și amețelă (*metodă de calcul*)
- **Aquatic Acute 1: H400** – Foarte toxic pentru organismele acvatice (*pe baza datelor de testare*)
- **Aquatic Chronic 1: H410** – Foarte toxic pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung (*metodă de calcul*)

Modificări efectuate în acest document:

- **SECȚIUNEA 3:** a fost adăugat „1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-en”
- **SECȚIUNEA 2:** a fost adăugată fraza P280 – *Purtarea de mănuși de protecție*