

## **Fișă cu date de securitate pentru amestecuri nepericuloase conform Regulamentului UE 878/2020**

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

- 1.1. Identificator de produs:** Adeziv pentru textile Pentart  
Tip de substanță: Amestec CLP
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:** Adeziv pentru textile
- 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:**  
**Producător:**  
Pentacolor Kft.  
1103 Budapest, Gyömrői út 86.  
tel.: +36-1-260-7477  
e-mail: [info@pentacolor.hu](mailto:info@pentacolor.hu)  
**Importator în România:**  
Lucas Impex srl  
Elizeului 44, Tulcea 820059  
tel: +40-799-822-088  
e-mail: [office@lucas-impex.ro](mailto:office@lucas-impex.ro)
- 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
Institutul Național de Sănătate Publică  
tel: +40-21-318-3606  
**Serviciu de consiliere pentru simptome de intoxicare:**  
Se va consulta un medic (dacă este posibil, arătați eticheta sau fișa cu date de securitate)  
**Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică**  
tel: +40-21-318-3606

### **SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

- 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**  
Acest produs nu este clasificat conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.
- 2.2. Elemente de etichetare**  
**Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008**  
Adeziv pentru textile  
Acest produs nu este clasificat conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.  
Etichetare suplimentară: EUH208 Conține BIT și C(M)IT-MIT. Poate provoca o reacție alergică.
- 2.3. Alte pericole**  
Nu conține materiale PBT/vPvB

### **SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind ingredientele**

- 3.1. Substanțe:** Acest produs este un amestec

**3.2. Amestecuri:**

Detaliile de mai jos includ toate impuritățile și produsele secundare care contribuie la clasificarea produsului sau care au limite de expunere ocupațională.

Substanță periculoasă: amoniac ... % (Substanță cu limită de expunere profesională stabilită la nivel comunitar)

concentrație: < 0,3 %

Nr. CE: 215-647-6

Nr. CAS: 1336-21-6

Nr. Index: 007-001-01-2

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008: Toxicitate acută prin inhalare, categoria 4 H332, Coroziv pentru piele, categoria 1B H314, Toxicitate specifică asupra unor organe țintă – expunere unică, categoria 3 H335, Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută categoria 1 H400 (M acut = 1), Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică categoria 2 H411 (SCL: STOT SE 3 H335: c >= 5 %, Nota B)

Substanță periculoasă: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (BIT) (substanță cu prag declanșator)

concentrație: < 0,02%

Nr. CE: 220-120-9

Nr. CAS: 2634-33-5

Nr. Index: 613-088-00-6

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008: toxicitate acută orală, categoria 4\* H302, toxicitate acută prin inhalare, categoria 2\* H330, iritant pentru piele, categoria 2 H315, alergen cutanat, categoria 1 H317, leziuni oculare grave, categoria 1 H318, toxicitate acvatică acută, categoria 1 H400 (M=1), toxicitate acvatică cronică, categoria 2 H411 (SCL: sensibilizare cutanată H317: c >= 0,05)

Substanță periculoasă: Piritonat de zinc

concentrație: < 0,02%

Nr. CE: 236-671-3

Nr. CAS: 13463-41-7

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008: toxicitate acută orală, categoria 3 H301, toxicitate acută prin inhalare, categoria 2 H330, leziuni oculare grave, categoria 1 H318, toxicitate specifică asupra organelor țintă – expunere repetată, categoria 1 H372, toxicitate pentru reproducere, categoria 1B H360D, toxicitate acvatică acută, categoria 1 H400 (M=1000), toxicitate acvatică cronică, categoria 1 H410 (M=10) (SCL: inhalare: ATE = 0,14 mg/L (pulbere sau ceață); oral: ATE = 221 mg/kg)  
Număr de înregistrare 01-2119511196-46-xxxx (ca biocid este liber)

Substanță periculoasă: Amestec de 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-one și 2-metil-2H-izotiazol-3-one (3:1) C(M)IT-MIT (substanță cu prag declanșator)

concentrație: < 0,0015%

Nr. CE: - (amestec)

Nr. CAS: 55965-84-9

Nr. ECHA: 611-341-5

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008: toxicitate acută orală, categoria 3 H301 (LD50 (oral, șoarece): 64 mg/kg), toxicitate acută prin contact cu pielea, categoria 2 H310 (LD50 (dermal, șoarece): 87,12 mg/kg), toxicitate acută prin inhalare, categoria 2 H330 (LC50 (inhalare, pulbere/ceață, șoarece, 4 h): 0,17 mg/l) coroziv pentru piele, categoria 1C H314, alergen cutanat, categoria 1A H317, leziuni oculare grave, categoria 1 H318, toxicitate acvatică acută, categoria 1 H400 (M=100), toxicitate acvatică cronică, categoria 1 H410 (M=100), EUH071 (SCL: Coroziv pentru piele, H314:  $c \geq 0,6 \%$ , iritant pentru piele, H315:  $0,06 \% \leq c < 0,6 \%$ , leziuni oculare grave, H318:  $c \geq 0,6 \%$ , iritant ocular, H319:  $0,06 \% \leq c < 0,6 \%$ , sensibilizare cutanată, H317:  $c \geq 0,0015 \%$ ), Nota B

Substanță periculoasă: Dioxid de siliciu, produs chimic (material nanotehnologic)  
(Substanță cu limită de expunere profesională stabilită la nivel comunitar)  
concentrație:  $< 0,0015\%$

Nr. CE: 242-159-0

Nr. CAS: 112926-00-8 și 112945-52-5, respectiv 7631-86-9

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008: --

\*Clasificare minimă pentru o categorie

Nota B: Anumite substanțe (acizi, baze etc.) se află sub formă de soluții apoase de concentrații diferite și ar trebui, prin urmare, etichetate diferit, deoarece gradul de pericol variază în funcție de concentrație. Elementele suplimentate cu Nota B au o descriere generală: ... % amoniac. În acest caz, furnizorul substanței trebuie să indice concentrația soluției pe etichetă. În lipsa altor precizări, se presupune că concentrația procentuală este exprimată ca procentaj în greutate.

Consultați Secțiunea 16 pentru detalii complete despre declarațiile de pericol și Note.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Generalități:** În toate cazurile de dubiu sau când simptomele persistă, solicitați asistență medicală. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

**Inhalare:** Mențineți pacientul calm, scoateți-l la aer curat, dacă este necesar, solicitați asistență medicală.

**Contact cu ochii:** Spălați ochii afectați timp de cel puțin 15 minute sub jet de apă, cu pleoapele deschise. Consultați un medic în caz de simptome sau probleme persistente.

**Contact cu pielea:** Spălați bine cu apă și săpun.

**Ingestie:** Clătiți gura. Când simptomele persistă, solicitați asistență medicală.

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

Din simptome și efecte nu deținem nicio informație.

### 4.3. Indicații privind asistența medicală imediată și tratamentul special necesar

Tratați simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**1.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere adecvate**

Se utilizează mijloace de stingere adecvate pentru stingerea agenților arzători din mediu.

Nu se utilizează: Necunoscut.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Produsul nu este inflamabil. În caz de incendiu, se pot forma vapori periculoși.

**5.3. Sfaturi pentru pompieri**

Purtați aparat de respirat autonom și îmbrăcăminte de protecție.

Folosiți un jet fin de apă pentru a răci recipientele aflate în pericol. Colectați separat apa de stingere contaminată, nu lăsați să ajungă în sistemele de canalizare sau efluenți.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Îndepărtați persoanele neautorizate. Manipulați în conformitate cu bunele practici de igienă industrială și cu cele de siguranță. Evitați contactul cu pielea și ochii. Îndepărtați toate sursele de aprindere. Asigurați o ventilație adecvată.

**6.2. Precauții pentru mediu**

Nu permiteți pătrunderea în canale de scurgere sau cursuri de apă.

**6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare**

Dacă se scurge o cantitate mică, absorbiți cu o lavetă și aruncați laveta în siguranță. Opriți scurgerea dacă este sigur. Eliminați sursele de aprindere. Materialul vărsat este izolat și recuperat, dacă este posibil.

Absorbiți rezidurile cu nisip uscat, pământ sau material absorbant inert similar și colectați-le în butoaie pentru eliminare ulterioară. Spălați zona contaminată cu multă apă.

**6.4. Trimitere la alte secțiuni**

Utilizați echipamentul individual de protecție recomandat în secțiunea 8.

Pentru eliminare, consultați secțiunea 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1. Precauții pentru manipulare în siguranță**

Nu sunt necesare măsuri speciale.

Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu inhalați vaporii. Asigurați o ventilație adecvată. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul zilei de lucru. Nu utilizați produsul în apropierea surselor de aprindere.

**7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități**

A se păstra recipientul bine închis, într-un loc răcoros și bine ventilat. A se păstra departe de sursele de aprindere și de materialele incompatibile.

**7.3. Utilizare(i) finală(e) specifică(e)**

A se vedea secțiunea 1.2

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

**8.1. Parametri de control**

Componente cu parametri de control la locul de muncă  
Substanțe cu valori limită de expunere ocupațională:

CAS 7664-41-7 amoniac:

Directiva 2000/39/EC

Valoare limită pe 8 ore: 14 mg/m<sup>3</sup> (20 ppm)

Valoare limită pe termen scurt: 36 mg/m<sup>3</sup> (50 ppm)

Concentrații ale prafului fibros și al gazelor pe bază de praf în mg/m<sup>3</sup>

Concentrații permise ale prafului în suspensie în aer în mg/m<sup>3</sup>

Silica cristalină (inclusiv cuarț, cristobalit, tridimit și alte forme) – praf respirabil

Directiva 2019/130/UE

Valoare limită pentru 8 ore: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL**

CAS: 2634-33-5 BIT

lucrător: Expunere pe termen lung – sistemică, inhalare: 6,81 mg/m<sup>3</sup>

lucrător: Expunere pe termen lung – dermal: 0,966 mg/kg

CAS 55965-84-9 Amestec de reacție C(M)IT-MIT

lucrător: Expunere pe termen lung – sistemică, Inhalare: 0,02 mg/m<sup>3</sup>

lucrător: Expunere pe termen scurt – inhalare: 0,04 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

CAS: 2634-33-5 BIT

apă dulce: 4,03 µg/l

apă marină: 4,03 µg/l

STP: 1,03 mg/l

sediment (apă dulce): 49,9 mg/t

sediment (apă marină): 4,99 mg/t

sol: 3 mg/kg

CAS 55965-84-9 Amestec de reacție C(M)IT-MIT

apă dulce: 3,39 µg/l

apă marină: 3,39 µg/l

STP: 0,23 mg/l

sediment (apă dulce): 0,027 mg/kg

sediment (apă marină): 0,027 mg/kg

sol: 0,01 mg/kg

**8.2. Controale ale expunerii**

Controale tehnice adecvate: Se manipulează în conformitate cu bunele practici de igienă industrială și de siguranță. Se recomandă un sistem de extracție local sau general pentru a menține expunerea cât mai scăzută posibil. Se recomandă duș de siguranță, spălare oculară. Dacă este necesară o evaluare locală a riscurilor, se cântărește concentrația componentelor în aer.

**Echipament individual de protecție****Protecție ochi/față**

Se utilizează ochelari de protecție împotriva posibilelor stropiri sau contact accidental.

**Protecție a pielii**

Nu este necesar pentru manipularea și utilizarea normală. Dacă este necesar conform evaluării locale a riscurilor, utilizați echipament de protecție în timpul fabricației (de exemplu, mănuși rezistente la substanțe chimice conform EN 374).

**Protecție corporală**

Nu este necesară pentru manipularea și utilizarea normală. Dacă este necesar conform evaluării locale a riscurilor, utilizați echipament de protecție în timpul fabricației (de exemplu, salopetă sau îmbrăcăminte de lucru ușoară).

**Protecție respiratorie**

Nu este necesară pentru utilizarea normală. În cazul în care se utilizează praf, vapori sau aerosoli intensi în timpul utilizării, trebuie purtată o mască de praf și un respirator combinat pentru materiale organice.

**Controale ale expunerii mediului**

Verificați emisiile sistemului local de evacuare în timpul producției pentru a respecta cerințele de protecție a mediului

**SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

- (a) Stare fizică lichid vâscos
- (b) Culoare transparentă, ușor opalescentă
- (c) Miros caracteristic
- (d) Punct de topire/punct de îngheț nedeterminat
- (e) Punct de fierbere sau punct inițial de fierbere și interval de fierbere nedeterminate
- (f) Inflamabilitate lichid neinflamabil
- (g) Limită inferioară și superioară de explozie Nu se aplică (lichid neinflamabil / neexploziv)
- (h) Punct de aprindere nedeterminat
- (i) Temperatura de autoaprindere nedeterminată
- (j) Temperatura de descompunere nedeterminată
- (k) pH nedeterminat
- (l) Vâscozitate cinetică nedeterminată - lichid vâscos
- (m) Solubilitate miscibilă cu apa
- (n) Coeficientul de partajare n-octanol/apă (valoare logaritmică) Nu se aplică (amestec)
- (o) Presiune de vapori nedeterminată
- (p) Densitate și/sau densitate relativă 1,0 - 1,1 g/cm<sup>3</sup>
- (q) Densitate relativă de vapori nedeterminată
- (r) Caracteristicile particulelor Nu se aplică pentru fluid. Conține < 0,001% nanoparticule.

**9.2. Alte informații**

Neexploziv, neoxidant

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

**10.1. Reactivitate**

Nu sunt de așteptat reacții periculoase în condiții normale de manipulare și depozitare

**10.2. Stabilitate chimică**

Stabil în condițiile recomandate de depozitare și manipulare

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu există reacții periculoase în utilizare normală

**10.4. Condiții de evitat**

Căldură, flăcări și scântei.

**10.5. Materiale incompatibile**

Agenți oxidanți puternici.

**10.6. Produși de descompunere periculoși**

Vapori, gaze periculoase

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol, așa cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Nu există date disponibile despre preparatul în sine.

(a) toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Produsul nu conține componente cu toxicitate acută clasificate la sau peste limitele generale de clasificare. 100% amoniac

(b) corozioane/iritare a pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Produsul nu conține componente cu corozioane sau iritație a pielii la sau peste limitele generale de clasificare.

(c) leziuni oculare grave/iritare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Produsul nu conține componente care dăunează sau irită ochii la sau peste limitele generale de clasificare.

(d) sensibilizare respiratorie sau cutanată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Produsul conține componente clasificate ca sensibilizatoare cutanate la concentrații peste limita de declanșare, așa cum este indicat de frazele EUH208 de pe etichetă.

(e) mutagenitate a celulelor germinale: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Produsul nu conține componente mutagene.

(f) carcinogenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Produsul nu conține componente cancerigene.

(g) toxicitate reproductivă: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Produsul conține componente cu toxicitate reproductivă.

(h) STOT - expunere unică: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Produsul nu conține componente clasificate ca toxicitate asupra unui organ țintă specifică pentru expunere unică în valorile limită de clasificare generală sau concentrația de mai sus.

(i) STOT - expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Produsul conține componente clasificate ca toxicitate asupra unui organ țintă la expunere repetată.

(j) pericol prin aspirare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Produsul nu conține componente clasificate ca fiind toxice prin aspirare.

### 11.2. Informații despre alte pericole

Nu sunt disponibile informații despre perturbatori endocrini.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Nu există date disponibile despre preparatul în sine. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite (nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu).

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Biodegradabilitate

Amoniac: Nu este considerat persistent și biodegradabil rapid în sistemele acvatice.

În mediile abiotice, amoniacul este asimilat de algele acvatice și macrofite, fiind utilizat ca sursă de azot.

Componente:

1,2-BIT: Nu este biodegradabil rapid (opinia RAC, 26.11.2021).

0,04 zile (transformare aerobă și anaerobă în sol, OECD 307, pagina 5025).

Comportament la stațiile de epurare a apelor uzate:

Aproape 90 % (OECD 302 B pagina 3509, test Zahn-Wellens) - degradabil/eliminabil.

Piritionat de zinc: Ușor biodegradabil (opinia RAC). > 60 % (nămol activat, OECD 301 B, evoluție CO<sub>2</sub>)

0,5 zile (OECD pagina 308 3418, simulare degradare biologică în sistemul de sedimente acvatice).

Comportament la stațiile de epurare a apelor uzate:

80 % (OECD 303 A pagina 978, nămol activat) - degradabil/eliminabil.

Amestec CIT-MIT (3:1):

Nu se biodegradează rapid (OECD 301).

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Amoniac: Acumularea amoniacului în biotă nu este semnificativă în mediu deoarece, fiind bogat în lipide, nu se acumulează în țesuturi în același mod ca substanțele chimice organice. Amoniacul este omniprezent în mediul acvatic datorită descompunerii materiei vegetale și animale și proceselor de excreție ale animalelor. Fiind un produs al metabolismului normal, nu se așteaptă ca amoniacul să se acumuleze.

1,2-BIT: Nu se așteaptă bioacumulare.

log Ko/v: 0,7 (OECD 117, metodă HPLC).

BKF (pește): 6,95 (OECD 305).

### 12.4. Mobilitate în sol

Produsul este solubil în apă. Nu există informații relevante disponibile.

Amoniac: Mobilitatea în sol este limitată deoarece ionii de amoniu sunt puternic adsorbiți pe mineralele de argilă și sunt convertiți în nitrat prin oxidarea bacteriană. Amoniacul din sol se află într-un echilibru dinamic cu nitratul și alți substraturi ai ciclului azotului.

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru PBT (persistent/bioacumulativ/toxic) și vPvB (foarte persistent/foarte bioacumulativ).

**12.6. Proprietăți care perturbă sistemul endocrin**

Nu sunt disponibile informații.

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu sunt disponibile informații.

### **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

A nu se elimina împreună cu deșeurile menajere. În conformitate cu reglementările locale și naționale. Deșeu nepericulos, dar generarea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum ori de câte ori este posibil. Nu se permite deversarea în canalizare sau cursuri de apă. Ambalajul deșeurilor poate fi reciclat.

### **SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul**

#### **Transportul mărfurilor nepericuloase.**

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare** Nu se aplică.

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediere** Nu se aplică.

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport** Nu se aplică.

**14.4. Grupa de ambalare** Nu se aplică.

**14.5. Pericole pentru mediu** Nu

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Respectați fișa cu date de securitate aplicabilă.

**14.7. Transport maritim în vrac conform instrumentelor IMO**

Nu se aplică produsului transportat

### **SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

Această fișă cu date de securitate respectă cerințele Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

**15.1. Reglementări/legislație privind securitatea, sănătatea și mediul specifice substanței sau amestecului**

Conform reglementărilor locale. Nu există cerințe speciale pentru produs.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Evaluarea securității chimice nu a fost efectuată/nu este necesară.

### **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

#### **LISTA FRAZELOR H RELEVANTE DIN SECȚIUNEA 3**

##### **Fraze H**

H301 Toxic dacă este înghițit

H302 Dăunător dacă este înghițit

H310 Fatal în contact cu pielea

H314 Cauzează arsuri grave la nivelul pielii și leziuni oculare  
H315 Cauzează iritații ale pielii  
H317 Poate provoca o reacție alergică pe piele  
H318 Cauzează leziuni grave ale ochilor  
H319 Cauzează iritații grave ale ochilor  
H330 Fatal dacă este inhalat  
H332 Dăunător dacă este inhalat  
H335 Poate provoca iritații ale căilor respiratorii  
H360D Poate dăuna copilului nenăscut  
H361f Se suspectează că dăunează fertilității  
H372 Cauzează daune organelor <sau menționați toate organele afectate, dacă se cunosc>  
prin expunere prelungită sau repetată <menționați calea de expunere dacă este dovedit  
concludent că alte căi de expunere nu provoacă pericolul>  
H400 Foarte toxic pentru viața acvatică  
H410 Foarte toxic pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung  
H411 Toxic pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung  
EUH208 Conține (numele substanței sensibilizante). Poate provoca o reacție alergică.  
EUH071 Coroziv pentru tractul respirator.  
**Surse de date:** Lista de materiale periculoase clasificate anterior Baza de date internet a  
substanțelor chimice Fișe cu date de securitate ale componentelor

Clasificarea a fost întocmită conform Regulamentului 1272/2008/CE: pe baza metodei de calcul.

**Surse de date:**

Lista materialelor periculoase clasificate anterior  
Baza de date online a substanțelor chimice  
Fișe de securitate ale componentelor

**Abrevieri:**

Tox. acută orală Tox. acută orală  
Tox. acută dermală Tox. acută dermală  
Tox. acută inhalare Tox. acută inhalare  
Coroziunea pielii Coroziunea pielii  
Iritarea pielii Iritația pielii  
Sensibilizarea pielii Sensibilizarea pielii,  
Lezarea ochilor Leziuni oculare  
Iritarea ochilor Iritația ochilor  
Repr. Toxicitate pentru reproducere  
STOT RE Toxicitate specifică pentru organele țintă (expunere repetată)  
Acvatic Acute  
Cronică acvatică  
SCL: Limită specifică de concentrație EK / Comunitatea europeană UE/uniunea europeană  
EGK Comunitatea Economică Europeană  
Nivel fără efect derivat DNEL  
PNEC a estimat concentrația fără efect  
Regulamentul CLP privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor /

Serviciul CAS de rezumate chimice  
UN / ENSZ Națiunile Unite  
ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation interioară  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
Codul maritim internațional IMDG pentru mărfuri dangeroase  
Organizația Maritimă Internațională IMO  
Container intermediar pentru vrac IBC  
IATA International Air Transport Association  
Organizația Aviației Civile Internaționale ICAO PBT persistent, bioacumulabil, toxic vPvB foarte persistent, foarte bioacumulabil  
ATE Acut Estimarea toxicității / greutatea corporală în kilograme  
EC50 Concentrație efectivă 50 %  
LC50 Concentrație letală 50 %  
NOEC Concentrație fără efect observat  
LLNA Test la ganglionii limfatici locali  
BCF / BKF Factor de bioconcentrare  
DOC Carbon organic dizolvat

Această Fișă cu date de securitate a produsului oferă informații privind sănătatea, siguranța și reglementările. Informațiile conținute în această Fișă cu date de securitate se bazează pe datele disponibile la data emiterii și sunt furnizate cu bună-credință și considerate a fi exacte și fiabile la data emiterii; cu toate acestea, nu se oferă nicio garanție, expresă sau implicită. Produsul trebuie utilizat în aplicații consistente. Pentru orice alte utilizări, expunerile trebuie evaluate astfel încât să se poată stabili practicile de manipulare și programele de instruire adecvate pentru a asigura condiții de muncă și operațiuni sigure. Este responsabilitatea cumpărătorului / utilizatorului să se asigure că produsul este potrivit pentru utilizarea preconizată și să se asigure că activitățile sale respectă toate legile și reglementările federale, statale, provinciale sau locale. Cerințele de reglementare pot fi modificate și pot diferi între statele membre și națiunile europene. Persoanele care manipulează acest produs trebuie să fie informate cu privire la măsurile de siguranță recomandate și trebuie să aibă acces la aceste informații.