

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TMCH-90-WO

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 26.11.2019 |
| 3.0 | 08.04.2020 | 600000000182 | Data primei lansări: 22.03.2016 |

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : TMCH-90-WO

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : inițiatori de polimerizare

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS : contact@united-in.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Peroxizi organici, Tipul C H242: Pericol de incendiu în caz de încălzire.

Pericol prin aspirare, Categoria 1 H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 4 H413: Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :

Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TMCH-90-WO

Versiune 3.0 Revizia (data): 08.04.2020 Numărul FDS: 600000000182 Data ultimei lansări: 26.11.2019
Data primei lansări: 22.03.2016

Fraze de precauție

căile respiratorii.
H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Prevenire:

P220 A se păstra/depozita departe de îmbrăcăminte/ acizi, baze, săruri de metale grele și de substanțe cu caracter reducător /materiale combustibile.
P233 Păstrați recipientul închis etanș.
P235 A se păstra la rece.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:

P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P331 NU provocați vomă.
P370 + P378 În caz de incendiu: a se utiliza un dispozitiv de pulverizare cu apă, spumă rezistentă la alcool, pulbere uscată sau dioxid de carbon pentru a stinge.

Eliminare:

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

| Ulei mineral alb (petrol brut) (Nr. CAS 8042-47-5)

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Peroxid organic
Amestec lichid

Componente

| Denumire chimică | Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare | Clasificare | Concentrație (% w/w) |
|--|---|---|-------------------------|
| Diperoxid de di-tert-butil 3,3,5-trimetilciclohexilidenă | 6731-36-8 229-782-3 01-2119735694-30- | Org. Perox. B; H241 Aquatic Chronic 4; H413 | >= 85 - < 90 |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

TMCH-90-WO



Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 26.11.2019
3.0 08.04.2020 600000000182 Data primei lansări: 22.03.2016

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|--------------|
| | 0002 | | |
| Ulei mineral alb (petrol brut) | 8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27 | Asp. Tox. 1; H304 | >= 10 - < 15 |

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.
Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului.
Nu se va lăsa victima nesupravegheată.
Simptome de otrăvire pot apărea numai după câteva ore.
Nu se va face respirație artificială gură-la-gură sau gură-la-nas. Se vor folosi aparate/ instrumente speciale.
Se va chema de urgență medicul.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Persoanele care oferă primul ajutor trebuie să acorde atenție autoprotecției și să poarte îmbrăcămintea de protecție recomandată
- Dacă se inhalează : Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.
Se va ține tractul respirator curat.
Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana la aer liber.
- În caz de contact cu pielea : Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.
Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă.
Dacă este pe haine, se vor îndepărta hainele.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii : În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și se va consulta un medic.
Se vor îndepărta lentilele de contact.
Se va proteja ochiul intact.
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : Se va ține tractul respirator curat.
NU se va induce stare de vomă.
Se va chema de urgență medicul.
Se va contacta un centru de control al otrăvirilor.

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

- Riscuri : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

TMCH-90-WO



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 26.11.2019 |
| 3.0 | 08.04.2020 | 600000000182 | Data primei lansări: 22.03.2016 |

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Oferiți tratament simptomatic și consiliere.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Jet de apă pulverizată
Spumă rezistentă la alcoolii
Bioxid de carbon (CO₂)
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Contactul cu substanței incompatibile sau expunerea la temperaturi care depășesc temperatura de descompunere auto-accelerantă (SADT) poate cauza o reacție de descompunere auto-accelerantă cu eliberarea vaporilor inflamabili care se pot auto-aprinde.
Acest produs arde în mod violent.
Distanța de întoarcere a flăcării poate să fie mare.
Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.
Produsul plutește pe apă și poate fi reaprins pe suprafața apei.
Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului. Se va folosi echipament de protecție individual.

Metode de extincție specifice : Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăștia și răspândi focul.
Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.
Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.

Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.
Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.
Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

TMCH-90-WO



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 26.11.2019 |
| 3.0 | 08.04.2020 | 600000000182 | Data primei lansări: 22.03.2016 |

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.
Se va asigura ventilație adecvată.
Se va îndepărta orice sursă de aprindere.
Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție.
Atenție la vaporii care se acumulează formând concentrații explozive. Vaporii se pot acumula în yonele joase.
Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit.
Se va trata materialul recuperat conform cu descrierea din secțiunea "Considerații privind eliminarea".

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Contactul cu substanțe incompatibile poate conduce la descompunere la SADT sau la o temperatură inferioară.
Se vor îndepărta imediat împrăștierea.
Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă.
Pentru curățirea pardoselei sau a obiectelor murdărite cu acest produs folosiți multă apă.
Se va absorbi cu un absorbant inert.
Deșeurile trebuie să fie depozitate izolat și să nu fie refolosite.
Trebuie să se folosească unelte ce nu produc scântei.
Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile tehnice : Consultați Măsurile de proiectare din secțiunea CONTROLUL
ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

TMCH-90-WO



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 26.11.2019 |
| 3.0 | 08.04.2020 | 600000000182 | Data primei lansări: 22.03.2016 |

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se va înghiți.
Nu se vor inhala vapori/praf.
Se va evita formarea de aerosoli.
A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
Nu trebuie să se reintroducă niciodată oricare dintre produse în containerul din care a fost inițial prelevat.
Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.
Evitați limitarea.
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
Se va spăla foarte temeinic după manipulare.
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
Se va proteja de orice contaminare.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se va folosi numai echipament antideflagrant. A se păstra departe de materiale combustibile.

Măsuri de igienă : Se va păstra separat față de mâncare și băutură. A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării.
Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Preveniți impurificarea (de ex.: rugină, praf, scrum). Pericol de descompunere! Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii. Containerele care sunt deschise vor închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se va depozita în recipientul original. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc răcoros și bine ventilat. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Păstrați substanța la depărtare de acizi, baze, săruri de metale grele și de substanțe cu caracter reducător.

Temperatură de depozitare recomandată : < 30 °C

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Produsul nu se descompune dacă este depozitat corespunzător.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Pentru informații viitoare se va referi la Fișa tehnică a produsului.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

TMCH-90-WO



Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 26.11.2019
3.0 08.04.2020 600000000182 Data primei lansări: 22.03.2016

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

| Componente | Nr. CAS | Tipul valorii (Formă de expunere) | Parametri de control | Sursă |
|--------------------------------|-----------|-----------------------------------|----------------------|--------|
| Ulei mineral alb (petrol brut) | 8042-47-5 | TWA | 5 mg/m ³ | RO OEL |
| | | STEL | 10 mg/m ³ | RO OEL |

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

| Numele substanței | Utilizare finale | Căi de expunere | Efecte potențiale asupra sănătății | Valoare |
|--|------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Diperoxid de di-tert-butil 3,3,5-trimetilciclohexilidenă | Lucrători | Inhalare | Efecte sistemice pe termen lung | 0,1 mg/m ³ |
| | Lucrători | Contactul cu pielea | Efecte sistemice pe termen lung | 0,13 mg/kg greutate corporală/zi |
| Ulei mineral alb (petrol brut) | Lucrători | Contactul cu pielea | Efecte sistemice pe termen lung | 220 mg/kg greutate corporală/zi |
| | Lucrători | Inhalare | Efecte sistemice pe termen lung | 160 mg/m ³ |

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

| Numele substanței | Compartiment de mediu | Valoare |
|--|---------------------------------------|--------------|
| Diperoxid de di-tert-butil 3,3,5-trimetilciclohexilidenă | Apă proaspătă | 0,00021 mg/l |
| | Apă de mare | 0,00021 mg/l |
| | Procesare intermitentă/eliberare | 0,00021 mg/l |
| | Sediment de apă curgătoare | 2,82 mg/kg |
| | Sediment marin | 0,282 mg/kg |
| | Instalație de tratare a apelor uzate. | 100 mg/l |

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Se vor minimiza concentrațiile de expunere la locurile de muncă.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Ochelari de protecție perfect adecvați
Purtați ochelari de protecție și la pericol de stropi o mască de protecție.
Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TMCH-90-WO

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 26.11.2019 |
| 3.0 | 08.04.2020 | 600000000182 | Data primei lansări: 22.03.2016 |

Protecția mâinilor

| | |
|---------------------|------------------|
| Material | : Cauciuc nitril |
| Timpul de perforare | : 480 min |
| Grosimea mănușilor | : 0,4 mm |

| | |
|---------------------|-----------------|
| Material | : cauciuc butil |
| Timpul de perforare | : 60 min |
| Grosimea mănușilor | : 0,5 mm |

Observații : Alegeți mănușile de protecție pentru substanțe chimice în dependență de concentrația substanțelor periculoase și de situația de lucru cu acestea. Pentru condiții speciale de lucru este indicat să clarificați anterior cu producătorul mănușilor de protecție dacă acestea sunt adecvate scopului. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Protecția pielii și a corpului : Selectați echipamentul individual de protecție cel mai potrivit în baza datelor referitoare la rezistența chimică și în baza evaluării riscului local de expunere.

Protecția respirației : În cazul formării de praf sau aerosoli se va folosi un aparat respirator prevăzut cu un filtru aprobat.

Filtru de tipul : Filtru ABEK

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|---|--|
| Aspect | : lichid |
| Culoare | : incolor |
| Miros | : caracteristic |
| Pragul de acceptare a mirosului | : Nu există date |
| pH | : Nu există date |
| Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire | : Nu există date |
| Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere | : Descompunere: Se descompune sub punctul de fierbere. |
| Punctul de aprindere | : 74 °C Metodă: ISO 3679 |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

TMCH-90-WO



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 26.11.2019 |
| 3.0 | 08.04.2020 | 600000000182 | Data primei lansări: 22.03.2016 |

| | | |
|--|---|--|
| Viteza de evaporare | : | Nu există date |
| Inflamabilitatea (solid, gaz) | : | Nu se aplică |
| Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate | : | Nu există date |
| Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate | : | Nu există date |
| Presiunea de vapori | : | 57 hPa (83 °C) |
| Densitate | : | 0,905 g/cm ³ (20 °C) |
| Solubilitatea (solubilitățile) | : | |
| Solubilitate în apă | : | insolubil |
| Solubilitate în alți solvenți | : | Nu există date |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă | : | Nu există date |
| Vâscozitatea | : | |
| Vâscozitate dinamică | : | 40 mPa.s (20 °C) |
| Proprietăți explozive | : | Nu este exploziv |
| Proprietăți oxidante | : | Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante. Peroxid organic |

9.2 Alte informații

| | | |
|--|---|--|
| Temperatura de descompunere auto-accelerată (SADT) | : | 60 °C Metodă: Test UN H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction. |
| Indicelui de refracție | : | 1,444 la 20 °C |

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TMCH-90-WO

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 26.11.2019 |
| 3.0 | 08.04.2020 | 600000000182 | Data primei lansări: 22.03.2016 |

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Se va proteja de orice contaminare.
Contactul cu substanțe necompatibile poate conduce la descompunere la SADT sau la o temperatură inferioară. Căldură, flăcări și scânteii.
Evitați limitarea.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Accelerator, acizi și baze tari, săruri de metale grele, agenți reducători.

10.6 Produși de descompunere periculoși

La incendiu și descompunere se pot degaja gaze și vapori cu caracteristicile: iritant, caustic, inflamabil, periclitant pen

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Diperoxid de di-tert-butil 3,3,5-trimetilciclohexilidenă:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 5,6 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 436
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

Ulei mineral alb (petrol brut):

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 5 mg/l

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TMCH-90-WO

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 26.11.2019 |
| 3.0 | 08.04.2020 | 600000000182 | Data primei lansări: 22.03.2016 |

Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 403
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută
Observații: Nu a fost observată mortalitate la această doză.

Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Diperoxid de di-tert-butil 3,3,5-trimetilciclohexilidenă:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea

Ulei mineral alb (petrol brut):

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Diperoxid de di-tert-butil 3,3,5-trimetilciclohexilidenă:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Nu irită ochii

Ulei mineral alb (petrol brut):

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Nu irită ochii

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

TMCH-90-WO



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 26.11.2019 |
| 3.0 | 08.04.2020 | 600000000182 | Data primei lansări: 22.03.2016 |

Componente:

Diperoxid de di-tert-butil 3,3,5-trimetilciclohexilidenă:

Specii : Porcușor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Ulei mineral alb (petrol brut):

Căi de expunere : Contactul cu pielea
Specii : Porcușor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Diperoxid de di-tert-butil 3,3,5-trimetilciclohexilidenă:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Metodă: Ghid de testare OECD 473
Rezultat: negativ

Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere
Metodă: Ghid de testare OECD 476
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Observații: Nu există date

Ulei mineral alb (petrol brut):

Genotoxicitate in vitro : Metodă: Ghid de testare OECD 476
Rezultat: negativ
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Genotoxicitate in vivo : Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Diperoxid de di-tert-butil 3,3,5-trimetilciclohexilidenă:

Specii : Șoarece

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TMCH-90-WO

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 26.11.2019 |
| 3.0 | 08.04.2020 | 600000000182 | Data primei lansări: 22.03.2016 |

Mod de aplicare : Oral(ă)
Rezultat : negativ

Ulei mineral alb (petrol brut):

Metodă : Ghid de testare OECD 453
Rezultat : negativ
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Diperoxid de di-tert-butil 3,3,5-trimetilciclohexilidenă:

Efecte asupra fertilității : Observații: Nu există date

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan
Mod de aplicare: oral (gavaj)
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 1.000 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 414

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Ulei mineral alb (petrol brut):

Evaluare : Nu există date

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Ulei mineral alb (petrol brut):

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.
Observații : Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Toxicitate referitoare la aspirație

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Componente:

Ulei mineral alb (petrol brut):

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TMCH-90-WO

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 26.11.2019 |
| 3.0 | 08.04.2020 | 600000000182 | Data primei lansări: 22.03.2016 |

Informații suplimentare

Produs:

Observații : Solvenții pot usca pielea.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Nu există date

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Componente:

Diperoxid de di-tert-butil 3,3,5-trimetilciclohexilidenă:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Brachydanio rerio (pește zebra)): > 0,043 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Metodă: Ghid de testare OECD 203
Observații: Fără toxicitate la limita solubilității

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 1 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Observații: Fără toxicitate la limita solubilității

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,11 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Observații: Fără toxicitate la limita solubilității

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (Bacterii): > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 3 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,0128 mg/l
Durată de expunere: 21 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
Observații: Fără toxicitate la limita solubilității

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

TMCH-90-WO



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 26.11.2019 |
| 3.0 | 08.04.2020 | 600000000182 | Data primei lansări: 22.03.2016 |

Ulei mineral alb (petrol brut):

- Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 100 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Metodă: Ghid de testare OECD 203
- Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pește): >= 100 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Metodă: Nu există informații disponibile.
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Daphnia magna (purice de apă)): >= 100 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Metodă: Nu există informații disponibile.
- EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Metodă: Nu există informații disponibile.
- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (alge): >= 100 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Nu există informații disponibile.
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 1.000 mg/l
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

Diperoxid de di-tert-butil 3,3,5-trimetilciclohexilidenă:

- Biodegradare : Rezultat: Biodegradabil
Metodă: Ghid de testare OECD 301D

Ulei mineral alb (petrol brut):

- Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Metodă: Ghid de testare OECD 301B

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

Diperoxid de di-tert-butil 3,3,5-trimetilciclohexilidenă:

- Bioacumularea : Factorul de bioconcentrare (BCF): 443
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 6,53

Ulei mineral alb (petrol brut):

- Coeficientul de partiție: n- : Observații: Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TMCH-90-WO

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 26.11.2019 |
| 3.0 | 08.04.2020 | 600000000182 | Data primei lansări: 22.03.2016 |

octanol/apă

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari..

12.6 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări. Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ. Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite. Se vor elimina deșeurile într-o stație de eliminare a deșeurilor acreditată.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului. Se va elimina drept produs nefolosit. NU se vor refolosi containerele goale. Bidoanele goale nu se vor arde nici nu se vor tăia cu un arzător. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

| | | |
|------|---|---------|
| ADN | : | UN 3103 |
| ADR | : | UN 3103 |
| RID | : | UN 3103 |
| IMDG | : | UN 3103 |
| IATA | : | UN 3103 |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TMCH-90-WO

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 26.11.2019 |
| 3.0 | 08.04.2020 | 600000000182 | Data primei lansări: 22.03.2016 |

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

| | | |
|-------------|---|---|
| ADN | : | PEROXID ORGANIC TIP C, LICHID (DI (terț-BUTILPEROXI) -1,1-TRIMETIL-3,3,5 CICLOHEXAN) |
| ADR | : | PEROXID ORGANIC TIP C, LICHID (DI (terț-BUTILPEROXI) -1,1-TRIMETIL-3,3,5 CICLOHEXAN) |
| RID | : | PEROXID ORGANIC TIP C, LICHID (DI (terț-BUTILPEROXI) -1,1-TRIMETIL-3,3,5 CICLOHEXAN) |
| IMDG | : | ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5- TRIMETHYLCYCLOHEXANE) |
| IATA | : | Organic peroxide type C, liquid (1,1-Di-(tert-butylperoxy)-3,3,5-trimethylcyclohexane) |

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

| | | |
|-------------|---|-----|
| ADN | : | 5.2 |
| ADR | : | 5.2 |
| RID | : | 5.2 |
| IMDG | : | 5.2 |
| IATA | : | 5.2 |

14.4 Grupul de ambalare

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| ADN | | |
| Grupul de ambalare | : | Nu este atribuit prin regulament |
| Cod de clasificare | : | P1 |
| Etichete | : | 5.2 |
| ADR | | |
| Grupul de ambalare | : | Nu este atribuit prin regulament |
| Cod de clasificare | : | P1 |
| Etichete | : | 5.2 |
| Cod de restricționare în tuneluri | : | (D) |
| RID | | |
| Grupul de ambalare | : | Nu este atribuit prin regulament |
| Cod de clasificare | : | P1 |
| Nr.de identificare a pericolului | : | 539 |
| Etichete | : | 5.2 |
| IMDG | | |
| Grupul de ambalare | : | Nu este atribuit prin regulament |
| Etichete | : | 5.2 |
| EmS Cod | : | F-J, S-R |
| IATA (Cargou) | | |
| Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) | : | 570 |
| Grupul de ambalare | : | Nu este atribuit prin regulament |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TMCH-90-WO

| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 26.11.2019 |
| 3.0 | 08.04.2020 | 600000000182 | Data primei lansări: 22.03.2016 |

Etichete : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri) : 570
Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament
Etichete : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

IMDG

Poluanții marini : nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenti : Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

TMCH-90-WO



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 26.11.2019 |
| 3.0 | 08.04.2020 | 600000000182 | Data primei lansări: 22.03.2016 |

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:
Număr pe listă 3

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

| | | | |
|-----|--|---------------------|----------------------|
| P6b | SUBSTANȚE ȘI AMESTECURI AUTOREACTIVE și PEROXIZI ORGANICI | Cantitate 1 50 t | Cantitate 2 200 t |
|-----|--|---------------------|----------------------|

Alte reglementări:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib, S+ (Cerințe legale pentru Germania)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Cerințe legale pentru Germania)

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă
HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

TCSI (TW) : In sau în conformitate cu inventarul

TSCA (US) : Toate substanțele înregistrate ca active în inventarul TSCA (Legea de Control privind Substanțele Toxice)

AICS (AU) : In sau în conformitate cu inventarul

DSL (CA) : Toate componentele acestui produs apar pe lista canadiană DSL

ENCS (JP) : In sau în conformitate cu inventarul

ISHL (JP) : In sau în conformitate cu inventarul

KECI (KR) : In sau în conformitate cu inventarul

PICCS (PH) : In sau în conformitate cu inventarul

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

TMCH-90-WO



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 26.11.2019 |
| 3.0 | 08.04.2020 | 600000000182 | Data primei lansări: 22.03.2016 |

IECSC (CN) : In sau în conformitate cu inventarul

15.2 Evaluarea securității chimice

Aceste informații nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Informații suplimentare

Alte informații : Această fișă tehnică de securitate conține informații referitoare la securitate și nu poate înlocui nici o informație referitoare la produs sau specificație a produsului. Aceste instrucțiuni de securitate se aplică de asemenea la ambalajele goale care ar putea să conțină încă rezidii ale produsului.

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : Date tehnice interne, date de la materiile prime SDSs, rezultate de la portalul de căutare OECD eChem și Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>

Clasificarea amestecului:

| | |
|-------------------|------|
| Org. Perox. C | H242 |
| Asp. Tox. 1 | H304 |
| Aquatic Chronic 4 | H413 |

Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului
Metoda de calcul
În funcție de datele sau evaluarea produsului

Text complet al declarațiilor H

H241 : Pericol de incendiu sau de explozie în caz de încălzire.
H304 : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H413 : Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Text complet al altor abrevieri

Aquatic Chronic : Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Asp. Tox. : Pericol prin aspirare
Org. Perox. : Peroxizi organici
RO OEL : Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
RO OEL / TWA : Valoare limită
RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

TMCH-90-WO



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 26.11.2019 |
| 3.0 | 08.04.2020 | 600000000182 | Data primei lansări: 22.03.2016 |

carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; UNRTDG - Recomandările Națiunilor Unite cu privire la Transportul Mărfurilor Periculoase; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO