

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune 1.1	Revizia (data):: 07.06.2017	Numărul FDS: 600000000045	Data tipăririi: 23.01.2018
-----------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : TBHP-70-AQ

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

Utilizarea substanței/amestecului : inițiatori de polimerizare, Agenți de oxidare

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

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)

Lichide inflamabile, Categoria 3	H226: Lichid și vapori inflamabili.
Peroxizi organici, Tipul F	H242: Pericol de incendiu în caz de încălzire.
Toxicitate acută, Categoria 4	H302: Nociv în caz de înghițire.
Toxicitate acută, Categoria 2	H330: Mortal în caz de inhalare.
Toxicitate acută, Categoria 3	H311: Toxic în contact cu pielea.
Corodarea pielii, Categoria 1C	H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318: Provoacă leziuni oculare grave.
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative, Categoria 2	H341: Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 2	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune
1.1

Revizia (data)::
07.06.2017

Numărul FDS:
600000000045

Data tipăririi:
23.01.2018

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H226 Lichid și vapori inflamabili.
H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H311 Toxic în contact cu pielea.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H330 Mortal în caz de inhalare.
H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție :

Prevenire:

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
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.
P260 Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
P262 Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.
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 + P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.
P302 + P352 + P312 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.
P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune
1.1

Revizia (data)::
07.06.2017

Numărul FDS:
600000000045

Data tipăririi:
23.01.2018

poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă
expunere: consultați medicul.
P315 Consultați imediat medicul.
P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată:
consultați medicul.
P362 Scoateți îmbrăcămintea contaminată.
P362 + P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-
o înainte de reutilizare.

Depozitare:

P403 + P235 **A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.**

Eliminare:

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

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

t-Butil Hidroperoxid (Nr. CAS 75-91-2)

2.3 Alte pericole

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

Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Peroxid organic
Amestec lichid

Componente potențial periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
t-Butil Hidroperoxid	75-91-2 200-915-7 01-2119446670-40	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. C; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 2; H411	>= 65 - < 70

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune
1.1

Revizia (data)::
07.06.2017

Numărul FDS:
600000000045

Data tipăririi:
23.01.2018

SECȚIUNEA 4: Măsuri 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.
Se va chema de urgență medicul.
Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana la aer liber.
Se va contacta un centru de control al otrăvirilor.
- În caz de contact cu pielea : În caz de contact se va clăti imediat pielea cu multă apă timp de cel puțin 15 minute simultan cu scoaterea hainelor și încălțămintii contaminate.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.
Se va chema de urgență medicul.
Se va contacta un centru de control al otrăvirilor.
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 : Chiar și mici stropi în ochi pot provoca leziuni ireversibile ale țesuturilor și orbire.
În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și se va consulta un medic.
Se va spăla în mod continuu ochii în timpul transportului la spital.
Se va îndepărta lentila 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.
Se va chema de urgență medicul.
Clătiți bine gura cu apă.

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

- Riscuri : Nociv în caz de înghițire.
Toxic în contact cu pielea.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune 1.1	Revizia (data):: 07.06.2017	Numărul FDS: 600000000045	Data tipăririi: 23.01.2018
-----------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------

Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Provoacă leziuni oculare grave.
Mortal în caz de inhalare.
Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
Provoacă arsuri grave.

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 : 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.
Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise
aflate în apropierea unor surse de incendiu.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale 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 concentrată 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune
1.1

Revizia (data)::
07.06.2017

Numărul FDS:
600000000045

Data tipăririi:
23.01.2018

Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

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.
Se va evacua personalul în zone sigure.
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 refăcut conform cu descrierea din secțiunea "Considerații de eliminare".

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune
1.1

Revizia (data)::
07.06.2017

Numărul FDS:
600000000045

Data tipăririi:
23.01.2018

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsuri tehnice : Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROLA
ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.
- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se va înghiți.
Nu se vor inhala vapori/praf.
A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
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 încinse, scântei, flăcări deschise sau 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.
Persoanele susceptibile de probleme de sensibilizare a pielii, astm, alergii, boli respiratorii periodice sau cronice trebuie să nu fie angajate în nici un proces în care este folosit acest amestec.
Se va proteja de orice contaminare.
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici). 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 evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. 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 containerul original. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc răcoros și bine

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune 1.1 Revizia (data):: 07.06.2017 Numărul FDS: 600000000045 Data tipăririi: 23.01.2018

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 : 2 - 35 °C

Alte informații : 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.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

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
t-Butyl Hydroperoxide	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	3,1 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	10,4 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,83 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	21,3 mg/m ³
	Lucrători	Contact cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	12,5 mg/kg greutate corporală/zi

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
t-Butyl Hydroperoxide	Apă proaspătă	0,0015 mg/l
	Apă de mare	0,00015 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,015 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	0,17 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,00621 mg/l
	Sol	0,00036 mg/kg

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune
1.1

Revizia (data)::
07.06.2017

Numărul FDS:
600000000045

Data tipăririi:
23.01.2018

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.

Protecția mâinilor

Material : cauciuc butil
timpul de perforare : ≥ 480 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 : < 0 °C

Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : Descompunere: Se descompune sub punctul de fierbere.

Punctul de aprindere : 38 °C
Metodă: ISO 3679

Viteza de evaporare : Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune 1.1	Revizia (data):: 07.06.2017	Numărul FDS: 600000000045	Data tipăririi: 23.01.2018
-----------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------

Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Nu se aplică
Limită superioară de explozie	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	50,78 hPa (25 °C)
Densitate	:	0,93 g/cm ³ (20 °C)
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă:	:	> 691 g/l (20 °C) solubil
Coeficientul de partiție: n- octanol/apă	:	log Pow: 0,85 (20 °C)
Vâscozitatea Vâscozitate dinamică	:	4,1 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)	:	80 °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	:	1,387 la 20 °C
Auto-aprindere	:	

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.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Se va proteja de orice contaminare.
Contactul cu substanțe incompatibile poate conduce la
descompunere la SADT sau la o temperatură inferioară.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune
1.1

Revizia (data)::
07.06.2017

Numărul FDS:
600000000045

Data tipăririi:
23.01.2018

Căldură, flăcări și scântei.
Evitați limitarea.

10.5 Materiale incompatibile

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

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

Nociv în caz de înghițire.
Toxic în contact cu pielea.
Mortal în caz de inhalare.

Produs:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 560 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): 1,85 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori
Metodă: Ghid de testare OECD 403

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 440 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

Componente:

t-Butil Hidroperoxid:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 560 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): 1,85 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori
Metodă: Ghid de testare OECD 403

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 440 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă arsuri grave.

Produs:

Specii: Iepure

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune
1.1

Revizia (data)::
07.06.2017

Numărul FDS:
600000000045

Data tipăririi:
23.01.2018

Metodă: Test Draize

Rezultat: Coroziv, categoria 1C - unde apar reacții după o expunere timp de una până la 4 ore și observațiile sunt făcute într-o perioadă de până la 14 zile.

Observații: Extrem de coroziv și distructiv pentru țesuturi.

Componente:

t-Butil Hidroperoxid:

Specii: Iepure

Metodă: Test Draize

Rezultat: Coroziv, categoria 1C - unde apar reacții după o expunere timp de una până la 4 ore și observațiile sunt făcute într-o perioadă de până la 14 zile.

Observații: Extrem de coroziv și distructiv pentru țesuturi.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Produs:

Specii: Iepure

Metodă: Ghid de testare OECD 405

Rezultat: Efecte ireversibile asupra ochilor.

Observații: Poate provoca leziuni oculare ireversibile.

Componente:

t-Butil Hidroperoxid:

Specii: Iepure

Metodă: Ghid de testare OECD 405

Rezultat: Efecte ireversibile asupra ochilor.

Observații: Poate provoca leziuni oculare ireversibile.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Specii: Cobai

Metodă: Ghid de testare OECD 406

Rezultat: Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Observații: Are efect sensibilizant.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune
1.1

Revizia (data)::
07.06.2017

Numărul FDS:
600000000045

Data tipăririi:
23.01.2018

Componente:

t-Butil Hidroperoxid:

Specii: Cobai

Metodă: Ghid de testare OECD 406

Rezultat: Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Observații: Are efect sensibilizant.

Mutagenitatea celulelor germinative

Susceptibil de a provoca anomalii genetice.

Produs:

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

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

Genotoxicitate in vivo : Metodă: Directiva 67/548/CEE, Anexa V, B.12.
Rezultat: negativ

Metodă: Directiva 67/548/CEE, Anexa V, B.22.
Rezultat: pozitiv

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Rezultate pozitive pe baza testelor de mutagenicitate in vitro pe mamifere, a relației dintre structura chimică și activitatea biologică pentru mutageni cunoscuți ai celulelor germinative.

Componente:

t-Butil Hidroperoxid:

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

Genotoxicitate in vivo : Metodă: Directiva 67/548/CEE, Anexa V, B.12.
Rezultat: negativ

Metodă: Directiva 67/548/CEE, Anexa V, B.22.
Rezultat: pozitiv

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Rezultate pozitive pe baza testelor de mutagenicitate in vitro pe mamifere, a relației dintre structura chimică și activitatea biologică pentru mutageni cunoscuți ai celulelor germinative.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune
1.1

Revizia (data)::
07.06.2017

Numărul FDS:
600000000045

Data tipăririi:
23.01.2018

Cancerogenitatea

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Oral(ă)
Durată de expunere: 103 w
Rezultat: negativ

Componente:

t-Butil Hidroperoxid:

Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Oral(ă)
Durată de expunere: 103 w
Rezultat: negativ

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate la doză repetată combinat cu test screening de toxicitate asupra reproducerii/dezvoltării
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 21 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 422

Componente:

t-Butil Hidroperoxid:

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 21 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 422

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 35 mg/kg de greutate corporală
Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: 35 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 414

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Observații: Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune
1.1

Revizia (data)::
07.06.2017

Numărul FDS:
600000000045

Data tipăririi:
23.01.2018

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitate la doză repetată

Produs:

Specii: Șobolan
NOAEL: 21 mg/kg
Mod de aplicare: Oral(ă)
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Ghid de testare OECD 422

Specii: Șobolan
LOAEL: 0,022 mg/l
Mod de aplicare: Inhalare
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Ghid de testare OECD 412

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Nu există date

Informații suplimentare

Produs:

Observații: Solvenții pot usca pielea.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicitate pentru pești | : | LC50 (Pimephales promelas): 29,61 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Metodă: Ghid de testare OECD 203 |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice | : | EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 14,07 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 |
| Toxicitate asupra algelor | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 1,47 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 |
| Toxicitate pentru microorganisme | : | EC50 (Bacterii): 17 mg/l |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune
1.1

Revizia (data)::
07.06.2017

Numărul FDS:
600000000045

Data tipăririi:
23.01.2018

Componente:

t-Butil Hidroperoxid:

- Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): 29,61 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Metodă: Ghid de testare OECD 203
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 14,07 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
- Toxicitate asupra algelor : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 1,47 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
- Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (Bacterii): 17 mg/l

12.2 Persistența și degradabilitatea

Produs:

- Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.

Componente:

t-Butil Hidroperoxid:

- Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

t-Butil Hidroperoxid:

- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,85 (20 °C)

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 persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivelele 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.**

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune
1.1

Revizia (data)::
07.06.2017

Numărul FDS:
600000000045

Data tipăririi:
23.01.2018

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Componente:

t-Butil Hidroperoxid:

Informații ecologice
adiționale

: **Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei
manipulări neprofesionale sau eliminări.
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.**

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

- ADR : UN 3109
RID : UN 3109
IMDG : UN 3109
IATA : UN 3109

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

- ADR : PEROXID ORGANIC TIP F, LICHID
(HIDROPEROXID DE terț-BUTIL)
- RID : PEROXID ORGANIC TIP F, LICHID
(HIDROPEROXID DE terț-BUTIL)
- IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
(tert-BUTYL HYDROPEROXIDE)
- IATA : Organic peroxide type F, liquid
(tert-Butyl hydroperoxide)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- ADR : 5.2

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune 1.1	Revizia (data):: 07.06.2017	Numărul FDS: 600000000045	Data tipăririi: 23.01.2018
-----------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------

RID : 5.2

IMDG : 5.2

IATA : 5.2

14.4 Grupul de ambalare

ADR

Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament

Cod de clasificare : P1

Nr.de identificare a pericolului : 539

Etichete : 5.2 (8)

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 (8)

IMDG

Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament

Etichete : 5.2 (8)

EmS Cod : F-J, S-R

IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) : 570

Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament

Etichete : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri) : 570

Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament

Etichete : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

IMDG

Poluanții marini : da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune
1.1

Revizia (data)::
07.06.2017

Numărul FDS:
600000000045

Data tipăririi:
23.01.2018

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

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

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

Alte reglementări : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: II (Cerințe legale pentru Germania)

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deeurilor de ambalaje

Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca
HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

A se lua la cunoștință despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecția maternității sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

AICS (AU) : In sau în conformitate cu inventarul

NZIoC (NZ) : In sau în conformitate cu inventarul

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

IECSC (CN) : In sau în conformitate cu inventarul

TCSI (TW) : In sau în conformitate cu inventarul

TSCA (US) : Este în inventarul TSCA.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune
1.1

Revizia (data)::
07.06.2017

Numărul FDS:
600000000045

Data tipăririi:
23.01.2018

15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată a evaluare a securității chimice a acestei substanțe.
Pentru mai multe informații consultați eSDS.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H226	:	Lichid și vapori inflamabili.
H242	:	Pericol de incendiu în caz de încălzire.
H302	:	Nociv în caz de înghițire.
H311	:	Toxic în contact cu pielea.
H314	:	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	:	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H330	:	Mortal în caz de inhalare.
H341	:	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H411	:	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Chronic	:	Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Flam. Liq.	:	Lichide inflamabile
Muta.	:	Mutagenitatea celulelor germinative
Org. Perox.	:	Peroxizi organici
Skin Corr.	:	Corodarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii

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 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 Neozelandez 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;

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versiune
1.1

Revizia (data)::
07.06.2017

Numărul FDS:
600000000045

Data tipăririi:
23.01.2018

(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; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

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