

**HALLIBURTON****FISA CU DATE DE SECURITATE  
HT BREAKER**

Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data revizuirii: 24-ian.-2023  
Data pregatirii 24-ian.-2023Numar Revizie: 33  
Cod de identificare interna HM000907**SECTIUNEA 1: Identificarea substantei/amestecului si a societatii/intreprinderii****1.1. Element de Identificare a Produsului**Denumire Produs HT BREAKER  
Cod de identificare interna HM000907**Alte mijloace de identificare**

Substanta pura/amestec Amestec

Contine Hidroperoxid tert-butilic

**1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau ale amestecului si utilizari contraindicate**

Utilizare Recomandata Spargator

Utilizări sfătuite împotriva Utilizare de catre consumatori

**1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate**Halliburton BV  
Columbusstraat 19  
7825VP  
Emmen  
Netherlands

www.halliburton.com

Pentru mai multe informatii, vă rugăm să contactați

Adresa de e-mail: fdunexchem@halliburton.com

**1.4. Numar de telefon care poate fi apelat în caz de urgenta**

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Cod de acces pentru raspuns la incidente globale: 334305

Numar contract: 14012

Telefon care poate fi apelat în caz de urgenta - Articolul 45 - (EC)1272/2008	
<b>Austria</b>	Centrul de Informatii in caz de Otravire (AT): +43-(0)1-406 43 43
<b>Belgia</b>	Centrul pentru Otraviri (BE): +32 70 245 245
<b>Bulgaria</b>	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
<b>Croatia</b>	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
<b>Cipru</b>	1401
<b>Republica Ceha</b>	+420 224 919 293; +420 224 915 402
<b>Danemarca</b>	Linia Directa a Centrului de Informare Toxicologica (DK): +45 82 12 12 12
<b>Estonia</b>	16662 (Local Poison Information Centre); (+372) 626 93 90 (International Poison Information Centre)
<b>Europa</b>	112
<b>Finlanda</b>	Centrul de Informatii in caz de Otravire (FI): +358 9 471 977
<b>Franta</b>	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
<b>Germania</b>	Centrul pentru Otraviri Berlin (DE): +49 030 30686 790
<b>Grecia</b>	+30 210 779 3777
<b>Ungaria</b>	+36 (06) 80 201-199
<b>Iceland</b>	543 2222 / 543 1000
<b>Irlanda</b>	Centrul National de Informare Toxicologica (IE): +353 1 8379964

## FISA CU DATE DE SECURITATE HT BREAKER

Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data revizuirii: 24-ian.-2023  
Data pregatirii 24-ian.-2023

Numar Revizie: 33  
Cod de identificare interna HM000907

<b>Italia</b>	Centrul de Informare Toxicologica, Milano (IT): +39 02 6610 1029
<b>Letonia</b>	(+371) 67042473 (International number for the National Toxicology Centre)
<b>Lithuania</b>	+370 (85) 2362052
<b>Luxembourg</b>	(+352) 8002 5500
<b>Malta</b>	2122 4071
<b>Olanda</b>	Centrul National de Informare Toxicologica (NL): +31 30 274 88 88 (NB: acest serviciu este pus la dispozitia numai a personalului medical)
<b>Norvegia</b>	Informatii in caz de Otraviri (NO): + 47 22 591300
<b>Polonia</b>	Centrul de Informare si Control Toxicologic , Varsovia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
<b>Portugalia</b>	Centrul de Informatii in caz de Otravire (PT): + 351 213 303 271
<b>România</b>	+40 21 318 36 06
<b>Slovacia</b>	+421 2 4854 4511
<b>Slovenia</b>	112
<b>Spania</b>	Serviciul de Informare Toxicologica (ES): +34 91 562 04 20
<b>Suedia</b>	Centrul de Informatii in caz de Otravire (SV): +46 8 33 12 31
<b>Elvetia</b>	Centrul pentru Otraviri: Tel 145; +41 44 251 51 51
<b>Turkey</b>	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
<b>Marea Britanie</b>	NHS Direct (Marea Britanie): +44 0845 46 47

### SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Peroxizi organici, Lichide inflamabile.	Tipul F Categoria 3 - H226
Lichide inflamabile	Categoria 3 - H226
Toxicitate orala acuta	Categoria 4 - H302
Toxicitate acuta - dermica	Categoria 3 - H311
Toxicitate acuta prin inhalare - vapori	Categoria 2 Categoria 1 - H330
Corodarea/iritarea pielii	Categoria 1 C - H314
Lezarea grava/iritarea ochilor	Categoria 1 - H318
Sensibilizarea pielii	Categoria 1 - H317
Mutagenitatea Celulelor Germinative	Categoria 2 - H341
Carcinogenitate	Categoria 2 - H351
Toxicitate Specifica Organului Tinta - (Expunere Singurara)	Categoria 3 - H335
Toxicitate Acvatica cronica	Categoria 2 - H411

Informatii suplimentare Nu exista informatii disponibile

For full text of Hazard- and EU Hazard-statements: see SECTION 16.

#### 2.2. Elemente pentru Eticheta

Pictograme de pericol



## FISA CU DATE DE SECURITATE HT BREAKER

Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data revizuirii: 24-ian.-2023  
Data pregatirii 24-ian.-2023

Numar Revizie: 33  
Cod de identificare interna HM000907



Cuvânt de Avertizare: Pericol

### Fraze de Pericol:

H242 - Pericol de incendiu în caz de încălzire  
H226 - Lichid și vapori inflamabili  
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  
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii  
H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice  
H351 - Susceptibil de a provoca cancer  
H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

### Propozitii de Attentionare

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinti, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P234 - A se păstra numai în ambalajul original.  
P260 - Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceata/vaporii/spray-ul  
P273 - Evitați dispersarea în mediu  
P280 - Purtați măști de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței  
P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].  
P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.  
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 poate face cu ușurință. Continuați să clătiți  
P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic  
P370 + P378 - În caz de incendiu: utilizați nisip uscat, substanțe chimice uscate sau spuma rezistentă la alcool pentru stingere  
P391 - Colectați scurgerile de produs  
P403 + P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Pastrați recipientul închis etans

### Contine

#### Substanțe

Hidroperoxid tert-butilic

#### Numar CAS

75-91-2

### Informații suplimentare

Nu există informații disponibile

### 2.3. Alte Pericole

Acest amestec nu conține substanțe considerate a fi persistente, biocumulative sau toxice (PBT)

Acest amestec nu conține substanțe considerate a fi foarte persistente sau foarte biocumulative (vPvB)

### Informații privind Perturbatorul

Acest produs nu conține perturbatori endocrieni cunoscuți sau suspectați

#### Endocrin

Substanțe	Numar CAS	UE - REACH (1907/2006) - Articolul 59(1) - Lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC) canditate pentru Autorizare	UE - REACH (1907/2006) - Lista de evaluare a perturbatorilor endocrieni	Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei (3) sau Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei (4)
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	-	-	-

## FISA CU DATE DE SECURITATE HT BREAKER

Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data revizuirii: 24-ian.-2023  
Data pregatirii 24-ian.-2023

Numar Revizie: 33  
Cod de identificare interna HM000907

### SECTIUNEA 3: Compozitie/informatii privind componentii

#### 3.2. Amestecuri

Amestec

Substante	EINECS	Numar CAS	Nr. înreg. REACH	Procentul	Clasificarea Substantelor conform UE - CLP
Hidroperoxid tert-butilic	200-915-7	75-91-2	-	60 - 100%	Flam. Liq. 3 (H226) Org. Perox. Type F (H242) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1C (H314) Skin Sens. 1A (H317) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 2 (H330) STOT SE 3 (H335) Muta. 2 (H341) Carc. 2 (H351) Aquatic Chronic 2 (H411)

Substante	EINECS	Procentul	Limita specifica a concentratiei (SCL)	Factor M	Factor M (termen lung)
Hidroperoxid tert-butilic	200-915-7	60 - 100%	-	-	-

*Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]*

**Pentru textul complet al Frazelor H mentionate in aceasta Sectiune, vezi Sectiunea 16**

#### Acute Toxicity Estimate

Substante	Numar CAS	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	560 mg/kg (Rat)	440 mg/kg bw (Rabbit)	1.85 mg/L air (Rat, 4h, Aerosol)

Rat = Șobolan, Rabbit = iepure, dust = Praf

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații  $\geq 0,1\%$  (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59)

**Informatii suplimentare** Nu exista informatii disponibile

### SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

<b>Inhalare</b>	La inhalare, mutati victima la aer proaspat si cereti asistenta medicala.
<b>Ochi</b>	Spalati imediat ochii cu cantitati mari de apa timp de cel putin 30 de minute. Cereti ingrijiri medicale fara intarziere.
<b>Piele</b>	În cazul contactului cu pielea, clatiti cu multa apa cu sapun cel putin 30 de minute si îndepărtați imediat hainele, pantofii și articolele din piele contaminate. Solicitati îngrijire medicala imediat.
<b>Ingerare</b>	NU induceti voma. Nu administrati nimic pe gura. Cereti imediat asistenta medicala.
<b>Protection of First-aiders</b>	Nu exista informatii disponibile

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

Nociv în caz de înghițire Toxic în contact cu pielea Provoaca arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor Poate provoca reacții alergice ale pielii Provoaca leziuni oculare grave Mortal în caz de inhalare Poate provoca iritarea căilor respiratorii Susceptibil de a dauna fertilitatii sau fatului Acest produs contine un agent suspectat a fi cancerigen.

## FISA CU DATE DE SECURITATE HT BREAKER

Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data revizuirii: 24-ian.-2023  
Data pregatirii 24-ian.-2023

Numar Revizie: 33  
Cod de identificare interna HM000907

**4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare**  
Note pentru Medic Tratati simptomatic

### SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

#### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

##### **Mijloace de Stingere Corespunzatoare**

Apa sub forma de ceata, dioxid de carbon, spuma, substanta chimica uscata. Spuma rezistenta la alcoolii

##### **Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate**

Niciuna cunoscuta

#### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau de amestecul în cauza**

##### **Pericole speciale de expunere în caz de incendiu**

Oxidant. Poate aprinde combustibili. Folositi apa pulverizata pentru a raci suprafetele expuse la foc. Containerele inchise pot exploda in foc. Descompunerea in foc poate produce gaze toxice. Vaporii sunt mai grei decat aerul si se pot acumula in zonele mai joase. Vaporii pot avansa la nivelul solului si se pot aprinde la distanta.

#### **5.3. Recomandari destinate pompierilor**

##### **Echipament special de protectie pentru pompieri**

Echipament complet de protectie si aparat respirator autonom necesar pentru pompieri.

### SECTIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentala

#### **6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta**

Remove sources of ignition. Asigurati o ventilatie adecvata Utilizati echipament de protectie corespunzator. Evitati inspirarea vaporilor. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Evacuati toate persoanele din zona. Folositi numai personal calificat pentru curatenie. Operatiunile de curatare vor fi realizate de personal instruit, dotat cu echipament de protectie adecvat Consultati Sectiunea 8 pentru informatii suplimentare

#### **6.2. Precautii pentru mediul înconjurator**

Preveniti intrarea in canalizari, canale navigabile sau zone joase. Preveniti contaminarea solului.

#### **6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie**

Izolati deversarea si opriti scurgerea unde este posibil in siguranta. Indepartati sursele de aprindere si lucrati cu unelte anti-scanteie. Izolati deversarea cu nisip sau alte materiale inerte. Strangeti si indepartati.

#### **6.4. Trimitere la alte sectiuni**

Consultati Sectiunea 8 si 13 pentru informatii suplimentare

### SECTIUNEA 7: Manipularea si depozitarea

#### **7.1. Precautii pentru manipularea în conditii de securitate**

Remove sources of ignition. Evitati inspirarea vaporilor. Asigurati o ventilatie adecvata Evitati contactul cu ochii, pielea sau imbracamintea. NU consumati alimente, bautura sau tutun in zonele contaminate. Spalati mainile dupa utilizare. Spalati imbracamintea contaminata inainte de reutilizare Legati la pamant si fixati containerele la transferarea dintr-un container in celalalt. Utilizati echipament de protectie corespunzator.

##### **Masuri de igiena**

A se manipula în conformitate cu practicile de igiena industrială si de siguranta

#### **7.2. Conditii de depozitare în conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati**

Depozitati departe de materiale combustibile. Tineti departe de caldura, scantei si flacara deschisa. Depozitati in spatii reci, bine aerisite. Pastrati containerul închis atunci când nu este utilizat A se feri de îngheț Depozitati fara expunere directa la soare. Depozitati la temperaturi între 32 F (0 C) si 95 F (35 C). Perioada maxima de stocare a produsului este de 12 luni.

#### **7.3. Utilizare (utilizari) finala (finale) specifica (specifice)**

Scenariu de expunere Nu exista informatii disponibile

Alte recomandari Nu exista informatii disponibile

## FISA CU DATE DE SECURITATE HT BREAKER

Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data revizuirii: 24-ian.-2023  
Data pregatirii 24-ian.-2023

Numar Revizie: 33  
Cod de identificare interna HM000907

### SECTIUNEA 8: Controale ale expunerii/protectia personala

#### 8.1. Parametri de control

##### Limite de Expunere

Substante	Numar CAS	UE	UK	Olanda	Franta
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

  

Substante	Numar CAS	Germania	Spania	Portugalia	Finlanda
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

  

Substante	Numar CAS	Austria	Irlanda	Elvetia	Norvegia
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

  

Substante	Numar CAS	Italia	Polonia	Ungaria	Republica Ceha
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

  

Substante	Numar CAS	Danemarca	România	Croatia	Cipru
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

Nivelul calculat fara efect (DNEL)  
lucrator

Nu exista informatii disponibile

#### Populatie generala

Concentratie Predictibila Fara Efect (PNEC)

Nu exista informatii disponibile

#### 8.2. Controale ale expunerii

##### Controale Tehnice

##### Echipament personal de protectie

Utilizati intr-o zona bine ventilata. Trebuie utilizata ventilatie de evacuare locala in zone fara o buna ventilatie transversala. Utilizati echipament antideflagrant.  
Daca masurile de control tehnic si practicile de lucru nu pot preveni expunerea excesiva, alegerea si utilizarea adecvata a echipamentului de protectie personala ar trebui realizate de catre un igienist industrial sau alt specialist, in functie de aplicatia specifica a acestui produs.

##### Protectia Respiratiei

Daca controlul procesului si practicile de lucru nu pot mentine expunerea sub limitele de expunere ocupationala sau daca expunerea nu este cunoscuta, purtati o masca de gaze certificata NIOSH, Standard European EN 149 sau echivalenta la folosirea acestui Masca de Gaze Completa pentru Fata cu Masca de gaze pentru vapori organici cu filtru praf/ceata. (A2P2/P3) Mastile de gaze pentru vapori organici au o durata de viata scurta. La concentratii mari, masca de gaze alimentata cu aer sau aparat respirator autonom.

##### Protectia Mâinilor

Manusi de protectie rezistente la substante chimice (EN 374) Materiale potrivite pentru contact mai lung, direct (se recomanda: indexul de protectie 6, care corespunde > 480 de minute timp de permeatie conform EN 374): Manusi de nitril. (>= 0.4 mm grosime) Informatia se bazeaza pe referintele din literatura si pe informatiile furnizate de catre producatorii de manusi, sau este derivata prin analogia cu substante similare. Va rugam sa tineti cont de faptul ca in practica rezistenta manusilor de protectie rezistente la substante chimice poate fi semnificativ mai mica decât timpul de permeatie determinat conform EN 374 ca urmare a influentei mai multor factori (de exemplu, temperatura).

##### Protectia Pielii

Daca se observa semne de uzura, manusile trebuie înlocuite. Se recomanda respectarea instructiunilor de utilizare ale producatorului datorita diversitatii tipurilor. Wear protective clothing impervious to the chemical substance, including boots, gloves, lab coat, apron, rainjacket, pants or coverall, as appropriate, to prevent skin contact. Sort de cauciuc.

##### Protectia Ochilor

Ochelari de protectie antistropire chimica sau ochelari de siguranta cu ecran lateral, impreuna cu aparatoare pentru fata. (EN-166)

##### Alte Masuri de Precautie

Spalatoarele pentru ochi si dusurile de siguranta trebuie sa fie usor accesibile.

## FISA CU DATE DE SECURITATE HT BREAKER

Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data revizuirii: 24-ian.-2023  
Data pregatirii 24-ian.-2023

Numar Revizie: 33  
Cod de identificare interna HM000907

Controlul expunerii mediului Do not allow material to contaminate ground water system.

### SECTIUNEA 9: Proprietatile fizice si chimice

#### 9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

<b>Stare Fizica:</b>	Lichid	<b>Culoare</b>	Incolor transparent
<b>Miros:</b>	Faint	<b>Pragul de Acceptare a Mirosului:</b>	Nu exista informatii disponibile
<u>Proprietate</u>		<u>Valori</u>	
<u>Observatii/ - Metoda</u>			
<b>pH:</b>		3.6	
<b>Punctul de înghetare</b>		-3 °C	
<b>Punct de topire / Interval de topire</b>		Nu exista date disponibile	
<b>Punctul de fierbere / intervalul de fierbere</b>		96 °C / 205 °F	
<b>Punct de Aprindere</b>		43 °C / 109 °F	Cana inchisa Tag
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>		Nu exista date disponibile	
<b>Limita superioara de inflamabilitate</b>		99.99 %	
<b>Limita inferioara de inflamabilitate</b>		5.7 %	
<b>Viteza de evaporare</b>		Nu exista date disponibile	
<b>Presiunea de vapori</b>		23 mmHg	
<b>Densitatea relativă a vaporilor</b>		3.1	
<b>Densitate Relativa</b>		0.935 @25°C	
<b>Solubilitate în apa</b>		Solubil în apa	
<b>Solubilitate în alti solvenți</b>		Nu exista date disponibile	
<b>Coefficientul de partitie: n-octanol/apa</b>		Nu exista date disponibile	
<b>Temperatura de Autoaprindere</b>		238 °C / 460 °F	
<b>Temperatura de descompunere</b>		80 °C	
<b>Vâscozitatea</b>		4.1 mPas @ 20°C	
<b>Proprietati explozive</b>		Nu exista informatii disponibile	
<b>Proprietati oxidante</b>		Nu exista informatii disponibile	
<b>9.2. Alte informatii</b>			
<b>Punct de Curgere</b>		Nu exista date disponibile	
<b>Greutate moleculara</b>		90.14 g/mol	
<b>Continutul în VOC (%)</b>		12.16 - 12.61 %	

9.2.1 Informații privind clasele de pericol fizic Nu exista informatii disponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță Nu exista informatii disponibile

### SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

Pericol de incendiu în caz de încălzire Stabil în conditii normale

#### 10.2. Stabilitate chimica

Stabil în condițiile de depozitare recomandate

#### 10.3. Posibilitatea de reactii periculoase

Nu se va produce Stabil în conditii normale

#### 10.4. Conditii de evitat

A se pastra departe de surse de caldura, scântei si flacari Evitati contactul cu materiale organice.

#### 10.5. Materiale incompatibile

Materie organica. Toate materialele inflamabile, in special produse petroliere, asflat & alte materiale volatile inflamabile. Agenti reducatori. Sulfuri. Cetone. Contactul cu acizi. Baze tari Fier Contactul cu cupru. Agenti reducatori puternici Peroxizi

## FISA CU DATE DE SECURITATE HT BREAKER

Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data revizuirii: 24-ian.-2023  
Data pregatirii 24-ian.-2023

Numar Revizie: 33  
Cod de identificare interna HM000907

### 10.6. Produsi de descompunere periculosi

Oxigen Monoxid de carbon si dioxid de carbon. Metan. Acetona T-butanol.

## SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

### 11.1. Informatii privind efectele toxicologice

#### Toxicitate Acuta

##### Inhalare

Nociv în caz de inhalare Cauzeaza iritarea severa a cailor respiratorii. Poate cauza pneumonie chimica.

##### Contact cu ochii

Cauzeaza arsuri severe ale ochilor.

##### Contact cu pielea

Toxic în contact cu pielea Poate fi absorbit prin piele si produce efecte similare cu cele cauzate prin inhalare si/sau inghitire. Provoaca arsuri Poate provoca o reactie alergica a pielii

##### Ingerare

Nociv în caz de înghitire Cauzeaza arsuri ale gurii, gatului si stomacului. Poate cauza dureri abdominale, voma, greața si diaree.

#### Efecte cronice/Carcinogenitate

Poate provoca modificari genetice ereditare

### Date toxicologice pentru componentele

Substante	Numar CAS	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	560 mg/kg (Rat)	440 mg/kg bw (Rabbit)	1.85 mg/L air (Rat, 4h, Aerosol)

Rat = Șobolan, Rabbit = Iepure, dust = Praf

Substante	Numar CAS	Corodarea/iritarea pielii
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	Cauzeaza iritarea severa a pielii cu distrugerea tesutului. (iepure)

Substante	Numar CAS	Lezarea grava/iritarea ochilor
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	Cauzeaza iritarea severa a ochilor care poate distruge tesutul. (iepure)

Substante	Numar CAS	Sensibilizarea pielii
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	Agent de sensibilizare a pielii la cobai

Substante	Numar CAS	Sensibilizare respiratorie
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	Nu exista informatii disponibile

Substante	Numar CAS	Efecte mutagene
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	Unele teste in vivo au aratat efecte mutagene Testele in vitro au aratat efecte mutagene

Substante	Numar CAS	Efecte cancerigene
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	Nu s-au constatat efecte cancerigene la animalele supuse experimentelor (substane similare)

Substante	Numar CAS	Toxicitate pentru reproducere
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	Testarea pe animale nu a dovedit nici un efect asupra fertilitatii Nu a evidentiat efecte teratogene la experimentele pe animale.

Substante	Numar CAS	STOT - expunere unica
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	Poate provoca tulburari si leziuni ale Sistem respirator

Substante	Numar CAS	STOT - expunere repetata
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	La studiile pe animale cu concentratii care necesita clasificarea nu s-a observat o toxicitate semnificativa.

Substante	Numar CAS	Pericol prin aspirare
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	Nu se aplica



**FISA CU DATE DE SECURITATE  
HT BREAKER****Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.**Data revizuirii: 24-ian.-2023  
Data pregatirii 24-ian.-2023Numar Revizie: 33  
Cod de identificare interna HM000907**11.2 Information on other hazards****11.2.1 Proprietăți de perturbare endocrine****Informatii privind Perturbatorul Endocrin** Acest produs nu contine perturbatori endocrini cunoscuti sau suspectati**11.2.2 Alte Informații****Alte efecte adverse** Nu exista informatii disponibile**SECTIUNEA 12: Informatii ecologice****12.1. Toxicitatea****Efecte de ecotoxicitate**

Toxic pentru viata acvatica Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Substante	Numar CAS	Toxicitate pentru alge	Toxicitate pentru pesti	Toxicitatea la Microorganisme	Toxicitate la nevertebratele
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	EC50(72h): 1.5 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata)	LC50(96h): 29.61 mg/L (Pimephales promelas)	EC50(30m): 17 mg/L (activated sludge, domestic)	EC50(48h): 14.1 mg/L (Daphnia magna)

growth rate = Rata de creștere, similar substance = Substanță similară, activated sludge = Nămol activat, Reproducere

**12.2. Persistenta si degradabilitatea**

Substante	Numar CAS	Persistenta si degradabilitate
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	Nu este usor biodegradabil (0% @ 28d)

**12.3. Potentialul de bioacumulare****Potential de bioacumulare**

Substante	Numar CAS	Bioacumulare
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	0.846

**12.4. Mobilitatea în sol**

Substante	Numar CAS	Mobilitate
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	Nu exista informatii disponibile

**12.5. Rezultatele evaluarilor PBT si vPvB**

Acest amestec nu contine substante considerate a fi persistente, biocumulative sau toxice (PBT) Acest amestec nu contine substante considerate a fi foarte persistente sau foarte biocumulative (vPvB)

Substante	Evaluare PBT si vPvB
Hidroperoxid tert-butilic	Nu PBT/vPvB

**12.6 Proprietăți de perturbare endocrine****Informatii privind Perturbatorul Endocrin** Acest produs nu contine perturbatori endocrini cunoscuti sau suspectati**12.7 Alte efecte adverse**

Nu exista informatii disponibile

**SECTIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deseurilor****Metode de eliminare**

Eliminarea deseurilor se va face in conformitate cu reglementarile federale, statale si locale.

**Ambalaje contaminate**

Respectati toate reglementarile nationale sau locale.

## FISA CU DATE DE SECURITATE HT BREAKER

Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data revizuirii: 24-ian.-2023  
Data pregatirii 24-ian.-2023

Numar Revizie: 33  
Cod de identificare interna HM000907

### SECTIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

#### IMDG/IMO

Numarul ONU UN3109  
Denumirea corecta ONU pentru Peroxid Organic Tip F, Lichid (Contine < 72% tert-Butil Hidroperoxid)  
expeditie  
Clasa(e) de pericol la transport 5.2  
Grupa de Ambalare: II  
Pericole pentru Mediul Poluant marin  
Inconjurator  
EMS: EmS F-J, S-R  
Descriere SP-12886

#### ADN

Numarul ONU UN3109  
Denumirea corecta ONU pentru Peroxid Organic Tip F, Lichid (Contine < 72% tert-Butil Hidroperoxid)  
expeditie  
Clasa(e) de pericol la transport 5.2 (8)  
Grupa de Ambalare II  
Pericole pentru Mediul Poluant marin  
Inconjurator

#### ADR/RID

Numarul ONU UN3109  
Denumirea corecta ONU pentru Peroxid Organic Tip F, Lichid (Contine < 72% tert-Butil Hidroperoxid)  
expeditie  
Clasa(e) de pericol la transport 5.2 (8)  
Grupa de Ambalare II  
Pericole pentru Mediul Poluant marin  
Inconjurator

#### IATA/ICAO

Numarul ONU UN3109  
Denumirea corecta ONU pentru Peroxid Organic Tip F, Lichid (Contine < 72% tert-Butil Hidroperoxid)  
expeditie  
Clasa(e) de pericol la transport 5.2  
Grupa de Ambalare: II  
Pericole pentru Mediul Poluant marin  
Inconjurator

14.1. Numarul ONU UN3109

14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie Peroxid Organic Tip F, Lichid (Contine < 72% tert-Butil Hidroperoxid)

14.3. Clasa(e) de pericol la transport 5.2 (8)

14.4. Grupa de Ambalare II

14.5. Pericole pentru Mediul Inconjurator Poluant marin

14.6. Precautii speciale pentru utilizatori Niciunul

14.7. Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI Nu exista informatii disponibile

### SECTIUNEA 15: Informatii de reglementare

## FISA CU DATE DE SECURITATE HT BREAKER

Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data revizuirii: 24-ian.-2023  
Data pregatirii 24-ian.-2023

Numar Revizie: 33  
Cod de identificare interna HM000907

### 15.1. Regulamente/legislatie în domeniul securitatii, al sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul în cauza

#### Inventare Internationale

**Inventarul TSCA (Legea pentru Controlul Substantelor Toxice) al SUA** Toate componentele sunt listate in inventar sunt scutite.

**Lista substantelor indigene în Canada (DSL)** Toate componentele sunt listate pe inventar sau scutite.

#### Legenda

**TSCA** - Legea pentru Controlul Substantelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Sectiunea 8(b) Inventar  
**EINECS/ELINCS** - Inventarul European al Substantelor Chimice Comerciale Existente / Lista UE a Substantelor Chimice Notificate  
**DSL/NDL** - Lista Substantelor Indigene din Canada/Lista Substantelor Neindigene din Canada

**Clasa de pericol pentru apa (WGK)** WGK 3: Pericol ridicat pentru ape.

**Luati în considerare Directiva 92/85/CEE privind protectia maternitatii sau reglementarile nationale mai stricte, daca este cazul.**

**Luati în considerare Directiva 94/33/CE privind protectia tinerilor la locul de munca sau reglementarile nationale mai stricte, daca este cazul.**

Substante	Numar CAS	Seveso III	TA LUFT
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	Nu se aplica	Nu se aplica

Substante	Numar CAS	REACH (1907/2006) - Anexa XVII - Restrictii la anumite substante periculoase	REACH (1907/2006) - Anexa XIV - substante supuse autorizarii
Hidroperoxid tert-butilic	75-91-2	Nu se aplica	Nu se aplica

### 15.2. Evaluarea securitatii chimice

Nu exista informatii disponibile

## SECTIUNEA 16: Alte informatii

**Textul complet al Frazelor H la care se face referire în sectiunile 2 si 3**

H242 - Pericol de incendiu în caz de încalzire  
H226 - Lichid si vapori inflamabili  
H302 - Nociv în caz de înghitire  
H311 - Toxic în contact cu pielea  
H314 - Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor  
H317 - Poate provoca o reactie alergica a pielii  
H318 - Provoaca leziuni oculare grave  
H330 - Mortal în caz de inhalare  
H335 - Poate provoca iritarea cailor respiratorii  
H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice  
H351 - Susceptibil de a provoca cancer  
H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

**Cheia sau legenda abrevierilor si acronimelor utilizate în fisa cu date de securitate**

bw – greutate corporala  
CAS – Serviciul de catalogare a substan?elor chimice  
CLP – REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ?I AL CONSILIULUI privind clasificarea, etichetarea ?i ambalarea substan?elor ?i a amestecurilor  
CE – Comisia Europeana  
EC10 – Concentra?ie efectiva 10%

## FISA CU DATE DE SECURITATE HT BREAKER

Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

Data revizuirii: 24-ian.-2023  
Data pregatirii 24-ian.-2023

Numar Revizie: 33  
Cod de identificare interna HM000907

EC50 – Concentra?ie efectiva 50%  
CEE – Comunitatea Economica Europeana  
ErC50 – Rata de cre?tere a concentra?iei efective 50%  
Cod IBC – Codul interna?ional pentru construc?ia ?i echiparea navelor care transporta produse chimice periculoase în vrac  
LC50 – Concentra?ie letala 50%  
LD50 – Doza letala 50%  
LL0 – Lethal Loading 0%  
LL50 – Lethal Loading 50%  
MARPOL – International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
mg/kg – milligram/kilogram  
mg/L – milligram/liter  
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health  
NOEC – No Observed Effect Concentration  
NTP – National Toxicology Program  
OEL – Occupational Exposure Limit  
PBT – Persistent Bioaccumulative and Toxic  
PC – Chemical Product category  
PEL – Permissible Exposure Limit  
ppm – parts per million  
PROC – Process category  
REACH – REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STEL – Short Term Exposure Limit  
SU – Sector of Use category

### Referinte principale din literatura de specialitate si surse de date

www.ChemADVISOR.com/  
OSHA  
ECHA C&L

Data revizuirii: 24-ian.-2023  
Motivul reviziei Eliberare initiala

Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si modificarile ei succesive.

### Clauza de exonerare

Aceste informatii sunt furnizate fara garantie, exprimata sau implicita, in ceea ce priveste precizia sau completitudinea. Informatiile sunt obtinute din diverse surse ce includ fabricantul si alte terte parti. S-ar putea ca informatiile sa nu fie valabile in toate conditiile si nici daca acest material este utilizat in combinatie cu alte materiale sau in orice proces. Determinarea finala a oportunitatii oricarui material este doar responsabilitatea utilizatorului.

Finalul Fisei cu Date de Securitate (FDS)