

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : NOROX® ENP-90

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

Utilizarea substanței/amestecului : Agent de întărire

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)

| | |
|--|---|
| Lichide inflamabile, Categoria 3 | H226: Lichid și vapori inflamabili. |
| Peroxizi organici, Tipul D | H242: Pericol de incendiu în caz de încălzire. |
| Toxicitate acută, Categoria 4 | H302: Nociv în caz de înghițire. |
| Toxicitate acută, Categoria 4 | H332: Nociv în caz de inhalare. |
| Corodarea pielii, Subcategoria 1B | H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. |
| Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1 | H318: Provoacă leziuni oculare grave. |
| Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 2 | H361: Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. |
| Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 3 | H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Versiune
3.0

Revizia (data):
22.07.2020

Numărul FDS:
600000000648

Data ultimei lansări: 15.10.2018
Data primei lansări: 21.09.2017

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 + H332 Nociv în caz de înghițire sau inhalare. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| Fraze de precauție | : | Prevenire: P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și 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. 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. P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă. P304 + P340 + P312 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine. 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. P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 15.10.2018
3.0 22.07.2020 600000000648 Data primei lansări: 21.09.2017

| | | | |
|---------------------|--|--|--------------|
| Peroxid de hidrogen | 7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22 | Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 2,5 - < 3 |
|---------------------|--|--|--------------|

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.
Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.
Nu se va lăsa victima nesupravegheată.
Simptome de otrăvire pot apărea numai după câteva ore.
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.
- 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 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 : 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 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

NU se va induce stare de vomă.
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 sau inhalare.
Provoacă leziuni oculare grave.
Susceptibil de a dăuna fătului.
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 : Jet de apă pulverizată
Spumă rezistentă la alcool
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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

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.

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 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 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 necompatibile 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

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

- Măsuri tehnice : Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROLUL
ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.
- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se va înghiți.
Nu se vor inhala vapori/praf.
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 fierbinți, scântei, 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 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 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 fi 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 15.10.2018
3.0 22.07.2020 600000000648 Data primei lansări: 21.09.2017

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.

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 |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------|
| diacetona alcool | 123-42-2 | TWA | 32 ppm 150 mg/m ³ | RO OEL |
| | | STEL | 53 ppm 250 mg/m ³ | RO OEL |
| Butanonă | 78-93-3 | TWA | 200 ppm 600 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Informații suplimentare | Indicativă | | | |
| | | STEL | 300 ppm 900 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | | TWA | 200 ppm 600 mg/m ³ | RO OEL |
| Informații suplimentare | Directiva 2000/39 | | | |
| | | STEL | 300 ppm 900 mg/m ³ | RO OEL |

Limite de expunere profesională biologică

| Numele substanței | Nr. CAS | Parametri de control | Timp de prelevare a probei | Sursă |
|-------------------|---------|---------------------------------|----------------------------|--------|
| Butanonă | 78-93-3 | metiletilcetonă: 2 mg/l (Urină) | Sfârșit schimb | RO BAT |

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Versiune
3.0

Revizia (data):
22.07.2020

Numărul FDS:
600000000648

Data ultimei lansări: 15.10.2018
Data primei lansări: 21.09.2017

| Numele substanței | Utilizare finale | Căi de expunere | Efecte potențiale asupra sănătății | Valoare |
|---|------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Trimetilpentanediol isobutirat | Lucrători | Inhalare | Expunere pe termen lung | 17,62 mg/m ³ |
| | Lucrători | Contactul cu pielea | Expunere pe termen lung | 5 mg/kg greutate corporală/zi |
| | Consumatori | Inhalare | Expunere pe termen lung | 4,35 mg/m ³ |
| | Consumatori | Contactul cu pielea | Expunere pe termen lung | 5 mg/kg greutate corporală/zi |
| | Consumatori | Oral(ă) | Expunere pe termen lung | 5 mg/kg greutate corporală/zi |
| 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide | Lucrători | Inhalare | Efecte sistemice pe termen lung | 2,35 mg/m ³ |
| | Lucrători | Contactul cu pielea | Efecte sistemice pe termen lung | 1,33 mg/kg greutate corporală/zi |
| | Lucrători | Inhalare | Efecte acute sistemice. | 7,05 mg/m ³ |
| diacetona alcool | Lucrători | Inhalare | Efecte acute locale. | 240 mg/m ³ |
| | Lucrători | Contactul cu pielea | Efecte sistemice pe termen lung | 9,4 mg/kg greutate corporală/zi |
| | Lucrători | Inhalare | Efecte sistemice pe termen lung | 66,4 mg/m ³ |
| | Lucrători | Inhalare | Efecte locale pe termen lung | 66,4 mg/m ³ |
| Butanonă | Lucrători | Contactul cu pielea | Efecte sistemice pe termen lung | 1161 mg/kg greutate corporală/zi |
| | Lucrători | Inhalare | Efecte sistemice pe termen lung | 600 mg/m ³ |
| Peroxid de hidrogen | Lucrători | Inhalare | Efecte acute locale. | 3,4 mg/m ³ |
| | Lucrători | Inhalare | Efecte locale pe termen lung | 1,4 mg/m ³ |

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

| Numele substanței | Compartiment de mediu | Valoare |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| Trimetilpentanediol isobutirat | Apă | 0,014 mg/l |
| | Apă de mare | 0,0014 mg/l |
| | Sediment de apă curgătoare | 5,29 mg/kg |
| | Sediment marin | 0,529 mg/kg |
| | Sol | 1,05 mg/kg |
| | Instalație de tratare a apelor uzate. | 3 mg/l |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 15.10.2018
3.0 22.07.2020 600000000648 Data primei lansări: 21.09.2017

| | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------------|
| 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide | Apă proaspătă | 0,0056 mg/l |
| | Apă de mare | 0,00056 mg/l |
| | Procesare intermitentă/eliberare | 0,056 mg/l |
| | Instalație de tratare a apelor uzate. | 1,2 mg/l |
| | Sediment de apă curgătoare | 0,0876 mg/kg |
| | Sediment marin | 0,00876 mg/kg |
| diacetona alcool | Sol | 0,0142 mg/kg |
| | Apă proaspătă | 2 mg/l |
| | Apă de mare | 0,2 mg/l |
| | Instalație de tratare a apelor uzate. | 82 mg/l |
| | Sediment de apă curgătoare | 9,06 mg/kg masă uscată (d.w.) |
| | Sediment marin | 0,91 mg/kg masă uscată (d.w.) |
| Butanonă | Sol | 0,63 mg/kg masă uscată (d.w.) |
| | Apă proaspătă | 55,8 mg/l |
| | Apă de mare | 55,8 mg/l |
| | Procesare intermitentă/eliberare | 55,8 mg/l |
| | Instalație de tratare a apelor uzate. | 709 mg/l |
| | Sediment de apă curgătoare | 284,7 mg/kg masă uscată (d.w.) |
| Peroxid de hidrogen | Sol | 22,5 mg/kg |
| | Apă proaspătă | 0,0126 mg/l |
| | Apă de mare | 0,0126 mg/l |
| | Procesare intermitentă/eliberare | 0,0138 mg/l |
| | Instalație de tratare a apelor uzate. | 4,66 mg/l |
| | Sediment de apă curgătoare | 0,047 mg/l |
| | Sediment marin | 0,047 mg/l |
| | Sol | 0,0023 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.

Protecția mâinilor

Material : cauciuc butil
Timpul de perforare : 480 min
Grosimea mănușilor : 0,5 mm

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

- 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
- pH : Nu există date
- Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : < -25 °C
- Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : Descompunere: Se descompune sub punctul de fierbere.
- Punctul de aprindere : 57 °C
Metodă: ISO 3679
- 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 : 0,002 hPa (25 °C)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

| | | |
|---|---|--|
| Densitate | : | 1,01 g/cm ³ (20 °C) |
| Solubilitatea (solubilitățile) | : | |
| Solubilitate în apă | : | circa 6,5 g/l slab solubil (20 °C) |
| Solubilitate în alți solvenți | : | Solvent: Ftalați Descriere: complet miscibil |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă | : | log Pow: 0,3 (25 °C) |
| Vâscozitatea | : | |
| Vâscozitate dinamică | : | 13 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 | : | 1,431 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.

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.
Căldură, flăcări și scântei.
Evitați limitarea.

10.5 Materiale incompatibile

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

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

Nociv în caz de înghițire sau inhalare.

Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 1.600 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: 4,6 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Metoda de calcul

Componente:

Trimetilpentanediol isobutirat:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Avizul expertului
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

Toxicitate acută prin inhalare : LCLo (Șobolan): > 0,12 mg/l
Durată de expunere: 6 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Avizul expertului
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
Observații: Nu a fost observată mortalitate la această doză.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Porcușor de Guineea): > 2.000 mg/kg
Metodă: Avizul expertului
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 500 mg/kg
Metodă: Avizul expertului

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: 1,5 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

Metodă: Avizul expertului
Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după inhalare pe termen scurt.
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute: 2.500 mg/kg
Metodă: Avizul expertului

diacetona alcool:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 3.002 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC0 (Șobolan, mascul sau femelă): \geq 7,6 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori
Metodă: Ghid de testare OECD 403
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
Observații: Nu a fost observată mortalitate la această doză.

Toxicitate acută dermică : LD0 (Șobolan): $>$ 1.875 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.

Butanonă:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 2.193 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 423

Toxicitate acută prin inhalare : Observații: Nu există date

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): $>$ 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Peroxid de hidrogen:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul): 1.026 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): $>$ 0,17 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după inhalare pe termen scurt.
Observații: Conform clasificării armonizate din regulamentul UE 1272/2008, Anexa VI

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): $>$ 6.500 mg/kg

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă arsuri grave.

Produs:

Observații : Extrem de coroziv și distructiv pentru țesuturi.

Componente:

Trimetilpentanediol isobutirat:

Specii : Porcușor de Guineea
Durată de expunere : 24 h
Rezultat : Nu irită pielea
Observații : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Specii : Iepure
Rezultat : Provoacă arsuri.

diacetona alcool:

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

Butanonă:

Specii : Iepure
Evaluare : Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea

Peroxid de hidrogen:

Rezultat : Coroziv după o expunere de 3 minute sau mai puțin.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Produs:

Observații : Poate provoca leziuni oculare ireversibile.

Componente:

Trimetilpentanediol isobutirat:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită ochii

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.

diacetona alcool:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.

Butanonă:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Iritația ochilor

Peroxid de hidrogen:

Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Trimetilpentanediol isobutirat:

Specii : Porcușor de Guineea
Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

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

Evaluare : Nociv în caz de înghițire., Nociv în caz de inhalare.

diacetona alcool:

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

Butanonă:

Căi de expunere : Contactul cu pielea
Specii : Porcușor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

Rezultat : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Trimetilpentanediol isobutirat:

Genotoxicitate in vitro : Metodă: Ghid de testare OECD 476
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test Ames
Rezultat: negativ

Metodă: Ghid de testare OECD 473
Rezultat: negativ

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Genotoxicitate in vitro : Metodă: Ghid de testare OECD 473
Rezultat: negativ

Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ

Metodă: Ghid de testare OECD 476
Rezultat: negativ

diacetona alcool:

Genotoxicitate in vitro : Metodă: Ghid de testare OECD 476
Rezultat: negativ

Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ

Metodă: Ghid de testare OECD 473
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Observații: Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene.

Butanonă:

Genotoxicitate in vitro : Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ

Metodă: Ghid de testare OECD 476
Rezultat: negativ

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Versiune 3.0 Revizia (data): 22.07.2020 Numărul FDS: 600000000648 Data ultimei lansări: 15.10.2018
Data primei lansări: 21.09.2017

Metodă: Ghid de testare OECD 473

Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Intraperitoneal
Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ

Peroxid de hidrogen:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test Ames
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo)
Specii: Șoarece
Rezultat: negativ

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

diacetona alcool:

Cancerigenitate - Evaluare : Forța probantă nu suportă clasificarea ca și carcinogen

Toxicitatea pentru reproducere

Susceptibil de a dăuna fătului.

Componente:

Trimetilpentanediol isobutirat:

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Studiu de toxicitate asupra reproducerii pentru o generație
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Susceptibil de a dăuna fătului., Unele dovezi referitoare la efecte adverse asupra dezvoltării pe baza experimentelor pe animale.

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan
Mod de aplicare: oral (gavaj)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 50 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 421
Rezultat: negativ

diacetona alcool:

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan
Mod de aplicare: oral (gavaj)
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 300 mg/kg de greutate corporală
Toxicitatea generală F1: NOAEL: 300 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 422

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 4,106
Toxicitate embriofetală.: NOAEL: 12.292
Metodă: Ghid de testare OECD 414

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Unele dovezi referitoare la efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității, precum și asupra dezvoltării pe baza experimentelor pe animale.

Butanonă:

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan
Mod de aplicare: oral (apă de băut)
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 10.000 mg/l
Toxicitatea generală F1: NOAEL: 10.000 mg/l
Metodă: Ghid de testare OECD 416
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Specii: Șobolan
Mod de aplicare: oral (apă de băut)
Toxicitatea generală a părinților: LOAEL: 20.000 mg/l
Metodă: Ghid de testare OECD 416
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Inhalare
Toxicitatea generală la mame: NOAEC: circa 1.002 mg/kg de greutate corporală
Toxicitate teratogenă: NOAEC Parent: circa 1.002 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Rezultat: negativ

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

Componente:

diacetona alcool:

Organe țintă : Aparatul respirator
Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Butanonă:

Evaluare : Poate provoca somnolență sau amețeală.

Peroxid de hidrogen:

Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Specii : Șobolan
NOAEL : 200 mg/kg
Mod de aplicare : oral (gavaj)
Durată de expunere : 28 d
Metodă : Ghid de testare OECD 407

diacetona alcool:

Specii : Șobolan
NOAEL : 1,04 mg/l
LOAEL : 4,685 mg/l
Mod de aplicare : inhalare (vapori)
Durată de expunere : 6 w
Metodă : Ghid de testare OECD 412

Specii : Șobolan
NOAEL : 100 mg/kg
Mod de aplicare : oral (gavaj)
Metodă : Ghid de testare OECD 422

Peroxid de hidrogen:

Specii : Șoarece
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 90 d
Simptome : Fără efecte secundare.

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

Componente:

Trimetilpentanediol isobutirat:

Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Informații suplimentare

Produs:

Observații : Solvenții pot usca pielea.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

Trimetilpentanediol isobutirat:

Toxicitate pentru pești : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pește): ≥ 6 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia (Dafnia)): $\geq 1,46$ mg/l
Durată de expunere: 48 h

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Daphnia (Dafnia)):
0,7 mg/l
Durată de expunere: 21 d

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Chlorella pyrenoidosa): $> 7,49$ mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : LOEC: 0,7 mg/l
Durată de expunere: 21 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Acest produs nu are efecte ecotoxicologice cunoscute.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Poecilia reticulata (Pește gupi)): 44,2 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Metodă: Ghid de testare OECD 203

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

- Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Poecilia reticulata (Pește gupi)): 18 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)): 39 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
- Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Daphnia magna (purice de apă)): 26,7 mg/l
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 5,6 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
- Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 2,1 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
- Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (Bacterii): 48 mg/l
Durată de expunere: 0,5 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209
- diacetona alcool:**
- Toxicitate pentru pești : LC50 (Oryzias latipes (Oryzias latipes)): > 100 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)): > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
- Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 1.000 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
- Butanonă:**
- Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): 2.993 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)): 308 mg/l
Durată de expunere: 48 h

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 2.029 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru microorganisme : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudomonas putida): 1.150 mg/l
Durată de expunere: 16 h
Metodă: DIN 38 412 Part 8

Peroxid de hidrogen:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): 16,4 mg/l
Durată de expunere: 96 h

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : LC50 (Daphnia pulex (purice de baltă)): 2,4 mg/l
Durată de expunere: 48 h

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Skeletonema costatum (Diatomee marine)): 1,38 mg/l
Durată de expunere: 72 h

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Skeletonema costatum (Diatomee marine)): 0,63 mg/l
Durată de expunere: 72 h

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,63 mg/l
Durată de expunere: 21 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

Trimetilpentanediol isobutirat:

Biodegradare : Rezultat: rapid biodegradabil
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Ghid de testare OECD 301B

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

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

diacetona alcool:

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

Butanonă:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

Metodă: Ghid de testare OECD 301D

Peroxid de hidrogen:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

Trimetilpentanediol isobutirat:

Bioacumularea : Specii: Pește
Factorul de bioconcentrare (BCF): 1,95

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 4,91 (25 °C)

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: < 0,3 (25 °C)

diacetona alcool:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -0,09 (20 °C)

Butanonă:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,3 (40 °C)

Peroxid de hidrogen:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -1,57
Observații: Calcul

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produx:

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

Produx:

Informații ecologice : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

adiționale

manipulări neprofesionale sau eliminări.
Toxic pentru viața acvatică.
Nociv 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

ADN : UN 3105
ADR : UN 3105
RID : UN 3105
IMDG : UN 3105
IATA : UN 3105

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN : PEROXID ORGANIC TIP D, LICHID (PEROXID DE METILETILCETONĂ)
ADR : PEROXID ORGANIC TIP D, LICHID (PEROXID DE METILETILCETONĂ)
RID : PEROXID ORGANIC TIP D, LICHID (PEROXID DE METILETILCETONĂ)
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
IATA : Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s))

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN : 5.2

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| 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 |
| 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

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

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 |
|-----|---|---------------------|----------------------|

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

Alte reglementări:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: II (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

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:

| | | |
|------------|---|---|
| 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 |
| 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 15.10.2018
3.0 22.07.2020 600000000648 Data primei lansări: 21.09.2017

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:

| | |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| Org. Perox. D | H242 |
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Acute Tox. 4 | H332 |
| Skin Corr. 1B | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Repr. 2 | H361 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Procedură de clasificare:

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

Text complet al declarațiilor H

H225 : Lichid și vapori foarte inflamabili.
H242 : Pericol de incendiu în caz de încălzire.
H271 : Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic.
H302 : Nociv în caz de înghițire.
H314 : Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318 : Provoacă leziuni oculare grave.
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 : Nociv în caz de inhalare.
H335 : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 : Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361 : Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
H361d : Susceptibil de a dăuna fătului.
H412 : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox. : Toxicitate acută
Aquatic Chronic : Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam. : Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit. : Iritarea ochilor
Flam. Liq. : Lichide inflamabile
Org. Perox. : Peroxizi organici
Ox. Liq. : Lichide oxidante
Repr. : Toxicitatea pentru reproducere
Skin Corr. : Corodarea pielii
STOT SE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |

| | | |
|-------------------|---|--|
| RO BAT | : | Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE |
| RO OEL | : | Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici |
| 2000/39/EC / TWA | : | Limită valoarea - 8 ore |
| 2000/39/EC / STEL | : | Termen scurt limită valoarea |
| 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 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX[®] ENP-90



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 15.10.2018 |
| 3.0 | 22.07.2020 | 600000000648 | Data primei lansări: 21.09.2017 |
