

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : NOROX® KP-100

Identificator Unic De Formulă (UFI) : KGR8-K08F-A006-FSA6

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

+44 1235 239670

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 06.03.2023
2.0 09.10.2023 600000000309 Data primei lansări: 14.04.2016

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.
H302 + H332 Nociv în caz de înghițire sau inhalare.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție : **Prevenire:**

P220 A se păstra/depozita departe de îmbrăcăminte/ acizi, baze, săruri de metale grele și de substanțe cu caracter reducător /materiale combustibile.

P233 Păstrați recipientul închis etanș.

P235 A se păstra la rece.

P260 Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.

P262 Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/ protecție a auzului.

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 părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.

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.

P315 Consultați imediat medicul.

P370 + P378 În caz de incendiu: a se utiliza un dispozitiv de pulverizare cu apă, spumă rezistentă la alcool, pulbere uscată sau dioxid de carbon pentru a stinge.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 06.03.2023
2.0 09.10.2023 600000000309 Data primei lansări: 14.04.2016

Eliminare:

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

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (Nr. CAS 1338-23-4)

2.3 Alte pericole

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

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Peroxid organic
Amestec lichid

Componențe

| Denumire chimică | Nr. CAS Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare | Clasificare | Concentrație (% w/w) |
|--|--|--|-------------------------|
| 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide | 1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000 | Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: 500 mg/kg Toxicitate acută prin inhalare (praf/ceață): | >= 35 - < 40 |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



Versiune
2.0

Revizia (data):
09.10.2023

Numărul FDS:
600000000309

Data ultimei lansări: 06.03.2023
Data primei lansări: 14.04.2016

| | | | |
|------------------------|---|---|--------------|
| | | 1,5 mg/l Toxicitate acută dermică: 2.500 mg/kg | |
| peroxid de hydrogen | 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 (Aparatul respirator) Aquatic Chronic 3; H412 limita specifică a concentrației Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 % Aquatic Chronic 3; H412 >= 63 % Estimarea toxicității acute Toxicitate acută prin inhalare (praf/ceață): 1,5 mg/l | >= 2,5 - < 3 |
| 2-Metil-2,4-pentandiol | 107-41-5 203-489-0 603-053-00-3 01-2119539582-35 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d | >= 0,1 - < 1 |

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale** : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată. Se va chema de urgență medicul. Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență. În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic. 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.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor** : Persoanele care oferă primul ajutor trebuie să acorde atenție autoprotecției și să poarte îmbrăcăminte de protecție recomandată
- Dacă se inhalează** : Administrați oxigen dacă respirația este dificilă sau apare cianoza. Se va chema de urgență medicul. Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana la aer liber. Dacă nu respiră, se va face respirație artificială. La inhalarea de aerosoli se pot vătăma căile respiratorii. 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.
- În caz de contact cu pielea** : Dacă simptomele persistă se va chema un medic. Este necesar un tratament medical imediat deoarece arsurile cutanate netratate provoacă răni care se vindecă lent și foarte greu. 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.
- 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.

Dacă este ingerat : Se va chema de urgență medicul.
Clătiți bine gura cu apă.
Se va ține tractul respirator curat.
NU se va induce stare de vomă.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

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.
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 alcoolii
Bioxid de carbon (CO₂)
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Risc de explozie dacă este încălzit în spațiu închis.
Emisia posibilă de produși de descompunere gazoși poate să ducă la formarea de presiune periculoasă.
Evitați limitarea.
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.
Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.
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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

aflate în apropierea unor surse de incendiu.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Echipament special de protecție pentru pompieri : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului. Se va folosi echipament de protecție individual.
- Metode de extincție specifice : Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăștia și răspândi focul.
Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.
Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.
- Informații suplimentare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.
Se va folosi un jet de apă pentru a răci complet containerele închise.
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.

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 : 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.
Se va folosi echipament de protecție individual.
Se va îndepărta orice sursă de aprindere.
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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

dispozițiile legale în vigoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

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

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

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 : Se va deschide bidonul cu atenție deoarece conținutul se poate afla sub presiune. Se va proteja de orice contaminare. 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

- 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. Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. A se păstra departe de materiale combustibile. A nu se pulveriza spre o flacără deschisă sau un corp incandescent.
- Măsuri de igienă : Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Se va păstra separat față de mâncare și băutură. A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

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

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va depozita în recipientul original. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc răcoros și bine ventilat. Se va depozita la rece. Se va păstra într-un loc bine ventilat. Contaminarea poate să rezulte în urma unei creșteri periculoase de presiune - containerele închise pot să se fisureze. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. 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. Containerelor care sunt deschise vor închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.
- 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

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



Versiune
2.0

Revizia (data):
09.10.2023

Numărul FDS:
600000000309

Data ultimei lansări: 06.03.2023
Data primei lansări: 14.04.2016

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

| Numele substanței | Utilizare finale | Căi de expunere | Efecte potențiale asupra sănătății | Valoare |
|--|------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| dimetil ftalat | Lucrători | Inhalare | Efecte sistemice pe termen lung | 66,1 mg/m ³ |
| | Lucrători | Contactul cu pielea | Efecte sistemice pe termen lung | 135 mg/kg greutate corporală/zi |
| 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-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 |
| peroxid de hydrogen | Lucrători | Inhalare | Efecte acute locale. | 3 mg/m ³ |
| | Lucrători | Inhalare | Efecte locale pe termen lung | 1,4 mg/m ³ |
| 2-Metil-2,4-pentandiol | Lucrători | Inhalare | Efecte sistemice pe termen lung | 44,43 mg/m ³ |
| | Lucrători | Inhalare | Efecte locale pe termen lung | 49 mg/m ³ |
| | Lucrători | Inhalare | Efecte acute locale. | 98 mg/m ³ |
| | Lucrători | Contactul cu pielea | Efecte sistemice pe termen lung | 63 mg/kg greutate corporală/zi |

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

| Numele substanței | Compartiment de mediu | Valoare |
|--|---------------------------------------|-------------------------------|
| dimetil ftalat | Apă proaspătă | 0,192 mg/l |
| | Apă de mare | 0,0192 mg/l |
| | Instalație de tratare a apelor uzate. | 4 mg/l |
| | Sediment de apă curgătoare | 1,3 mg/kg masă uscată (d.w.) |
| | Sol | 3,16 mg/kg masă uscată (d.w.) |
| | Sediment marin | 0,13 mg/kg masă uscată (d.w.) |
| 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 |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



Versiune 2.0 Revizia (data): 09.10.2023 Numărul FDS: 600000000309 Data ultimei lansări: 06.03.2023
Data primei lansări: 14.04.2016

| | | |
|------------------------|--|--------------------------------|
| | 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 |
| | Sol | 0,0142 mg/kg |
| peroxid de hydrogen | Instalație de tratare a apelor uzate. | 4,66 mg/l |
| | Apă proaspătă | 0,0126 mg/l |
| | Sediment marin | 0,047 mg/l |
| | Sediment de apă curgătoare | 0,047 mg/l |
| | Apă de mare | 0,0126 mg/l |
| | Sol | 0,0023 mg/l |
| 2-Metil-2,4-pentandiol | Apă proaspătă | 0,429 mg/l |
| | Apă de mare | 0,043 mg/l |
| | Procesare intermitentă/eliberare | 4,29 mg/l |
| | Instalație de tratare a apelor uzate. | 20 mg/l |
| | Sediment de apă curgătoare | 1,59 mg/kg masă uscată (d.w.) |
| | Sediment marin | 0,159 mg/kg masă uscată (d.w.) |
| | Sol | 0,066 mg/kg masă uscată (d.w.) |
| | Otrăvire secundară | |
| | Observații: Nu este de așteptat o bioacumulare (log Pow <= 4). | |

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 / feței : Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.
Respectați toate cerințele aplicabile la nivel local/național atunci când selectați măsurile de protecție pentru un anumit loc de lucru.
Purtați întotdeauna dispozitive de protecție a ochilor atunci când contactul accidental cu ochii nu poate fi exclus.
Ochelari de protecție perfect adecvați
Purtați ochelari de protecție și la pericol de stropi o mască de protecție.

Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 166

Protecția mâinilor

Material : Cauciuc nitril
Timpul de perforare : < 30 min
Grosimea mănușilor : 0,40 mm

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

Material : cauciuc butil
Timpul de perforare : <= 480 min
Grosimea mănușilor : 0,47 mm

Directivă : Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 374

Observații : Datele referitoare la timpul de străpungere a materialului/tensiunea materialului sunt valori standard. Timpul exact de străpungere a materialului/tensiunea materialului trebuie să fie obținute de la producătorul de mănuși de protecție. 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. Se vor folosi elemente de îmbrăcăminte suplimentare în funcție de sarcina de efectuat (de ex., protectoare pentru mâneci, șorț, mănuși de unică folosință, uniforme de unică folosință) pentru a evita expunerea pielii. Se va purta după necesități: Imbrăcăminte de protecție antistatică și ignifugă.

Protecția respirației : În cazul formării de praf sau aerosoli se va folosi un aparat respirator prevăzut cu un filtru aprobat. Aparat respirator prevăzut cu filtrul împotriva vaporilor/particulelor (EN 141)

Filtru de tipul : Filtru ABEK

Măsuri de protecție : Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.

SECȚIUNEA9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : lichid
Culoare : incolor, clar

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

| | | |
|--|---|---|
| Miros | : | de mentă |
| Pragul de acceptare a mirosului | : | nedeterminat |
| Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire | : | Nu există date |
| Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere | : | Descompunere: Se descompune sub punctul de fierbere. |
| Inflamabilitate | : | Nu se aplică |
| Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate | : | Limită superioară de explozie nedeterminat |
| Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate | : | Limită inferioară de explozie nedeterminat |
| Punctul de aprindere | : | > 80 °C Metodă: ISO 3679, capsulă închisă |
| 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. |
| pH | : | Nu există date |
| Vâscozitatea | : | |
| Vâscozitate dinamică | : | 19 - 23 mPa.s |
| Vâscozitate cinematică | : | nedeterminat |
| Solubilitatea (solubilitățile) | : | |
| Solubilitate în apă | : | slab solubil |
| Solubilitate în alți solvenți | : | Solvent: Ftalați solubil |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă | : | Pow: 1,54 (25 °C) (pentru o componentă a acestui amestec) |
| Presiunea de vapori | : | Nu există date |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

Densitatea relativă : nedeterminat

Densitate : 1,12 g/cm³ (20 °C)

Densitate relativă a vaporilor. : nedeterminat

9.2 Alte informații

Exploziv : Nu este exploziv
La utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive/inflamabile.

Proprietăți oxidante : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.
Peroxid organic

Inflamabilitate (lichide) : Lichid inflamabil, Peroxid organic

Auto-aprindere : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept piroforice.

Substanțe care se auto-încălzesc : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate ca autoîncălzindu-se.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.
Pericol de incendiu sau de explozie în caz de încălzire.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.
Produsul nu se descompune dacă este depozitat corespunzător.

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 reducători.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

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 clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Nociv în caz de înghițire sau inhalare.

Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 1.317 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: 3,99 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Metoda de calcul

Componente:

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
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

peroxid de hydrogen:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 431 mg/kg
Metodă: Avizul expertului
Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după o singură ingestie.

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: 1,5 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

inhalare pe termen scurt.
Observații: Conform clasificării armonizate din regulamentul UE 1272/2008, Anexa VI

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 9.200 mg/kg
Observații: Nu au fost observate efecte adverse la testele de toxicitate acută.

2-Metil-2,4-pentandiol:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 420
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută
Observații: Nu a fost observată mortalitate la această doză.

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul): > 55 mg/l
Durată de expunere: 8 h
Atmosferă de test: vapori
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
Observații: Nu a fost observată mortalitate la această doză.

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

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă arsuri grave.

Produs:

Observații : Extrem de coroziv și distructiv pentru țesuturi.

Componente:

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

Specii : Iepure
Rezultat : Provoacă arsuri.

peroxid de hydrogen:

Rezultat : Coroziv

2-Metil-2,4-pentandiol:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 404

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

Rezultat : Iritația pielii
Observații : Conform clasificării armonizate din regulamentul UE 1272/2008, Anexa VI

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Produs:

Observații : Poate provoca leziuni oculare ireversibile.

Componente:

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

Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.

peroxid de hydrogen:

Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.

Observații : peroxid de hydrogen, 35%

Observații : Poate provoca leziuni oculare ireversibile.

2-Metil-2,4-pentandiol:

Specii : Iepure

Metodă : Ghid de testare OECD 405

Rezultat : iritant

Observații : Conform clasificării armonizate din regulamentul UE 1272/2008, Anexa VI

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

2-Metil-2,4-pentandiol:

| | |
|-----------------|---|
| Tipul testului | : Test de maximizare |
| Căi de expunere | : Contactul cu pielea |
| Specii | : Porcușor de Guineea |
| Metodă | : Ghid de testare OECD 406 |
| Rezultat | : Nu provoacă o sensibilizare a pielii. |

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

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 |
|--|---|

peroxid de hydrogen:

| | |
|-------------------------|--|
| Genotoxicitate in vitro | : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES) Rezultat: negativ pozitiv Observații: Informația furnizată provin din lucrări de referință și date de literatură. |
|-------------------------|--|

| | |
|--|--|
| | Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro Metodă: Ghid de testare OECD 473 Rezultat: pozitiv Observații: Informația furnizată provin din lucrări de referință și date de literatură. |
|--|--|

| | |
|------------------------|--|
| Genotoxicitate in vivo | : Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo) Specii: Șoarece (mascul sau femelă) Metodă: Ghid de testare OECD 474 Rezultat: negativ Observații: peroxid de hydrogen, 35% |
|------------------------|--|

| | |
|---|---|
| Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare | : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |
|---|---|

2-Metil-2,4-pentandiol:

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Genotoxicitate in vitro | : Tipul testului: Test Ames |
|-------------------------|-----------------------------|

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere
Sistem de testare: Celule de limfom de șoarece
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 476
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Sistem de testare: Celule ovariene ale hamsterului chinezesc
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 473
Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene

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.

peroxid de hydrogen:

Cancerigenitate - Evaluare : O clasificare drept cancerigen nu este posibilă conform datelor actuale.

2-Metil-2,4-pentandiol:

Observații : Aceste informații nu sunt disponibile.

Cancerigenitate - Evaluare : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

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® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

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

peroxid de hydrogen:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu există date

2-Metil-2,4-pentandiol:

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan
Tulpina: Wistar
Mod de aplicare: oral (gavaj)
Metodă: Ghid de testare OECD 443
Rezultat: negativ

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

peroxid de hydrogen:

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

2-Metil-2,4-pentandiol:

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

peroxid de hydrogen:

Observații : Nu există date

2-Metil-2,4-pentandiol:

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

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 |

peroxid de hydrogen:

| | | |
|--------------------|---|--------------------------|
| Specii | : | Șoarece, femelă |
| NOAEL | : | 37 mg/kg |
| Mod de aplicare | : | oral (apă de băut) |
| Durată de expunere | : | 90 d |
| Observații | : | peroxid de hydrogen, 35% |

| | | |
|--------------------|---|--------------------------|
| Specii | : | Șoarece, masculi |
| NOAEL | : | 26 mg/kg |
| Mod de aplicare | : | oral (apă de băut) |
| Durată de expunere | : | 90 |
| Observații | : | peroxid de hydrogen, 35% |

2-Metil-2,4-pentandiol:

| | | |
|--------------------|---|---------------------------------|
| Specii | : | Șobolan, mascul sau femelă |
| NOAEL | : | 450 mg/kg greutate corporală/zi |
| Mod de aplicare | : | Ingerare |
| Durată de expunere | : | 90 |
| Metodă | : | Ghid de testare OECD 408 |

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

peroxid de hydrogen:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

2-Metil-2,4-pentandiol:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații suplimentare

Produs:

Observații : Nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

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

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

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

peroxid de hydrogen:

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

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

2-Metil-2,4-pentandiol:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Gambusia affinis): 8.510 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)): 5.410 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 429 mg/l
Obiectivul final: Rată de creștere
Durată de expunere: 72 h
Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): 729 mg/l
Obiectivul final: Rată de creștere
Durată de expunere: 72 h
Tipul testului: test static

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru microorganisme :
Observații: Nu există date

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

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

peroxid de hydrogen:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.

2-Metil-2,4-pentandiol:

Biodegradare : Tipul testului: aerob
Inocul: nămol activ
Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 81 %
Metodă: Ghid de testare OECD 301F

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

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

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

peroxid de hydrogen:

Coefficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -1,57 (20 °C)
Observații: Informația se referă la componentul principal.
Calcul

2-Metil-2,4-pentandiol:

Coefficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -0,14

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

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

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări. Toxic pentru viața acvatică.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Se vor elimina deșeurile într-o stație de eliminare a deșeurilor acreditată.
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.

Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia.
Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
Se vor curăța recipientele cu apă.
Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.
Se va goli restul conținutului.
Se va elimina drept produs nefolosit.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

NU se vor refolosi containerele goale.
Bidoanele goale nu se vor arde nici nu se vor tăia cu un arzător.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

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

| | Clasa | Riscurile subsidiare |
|------|-------|----------------------|
| ADN | : 5.2 | |
| ADR | : 5.2 | |
| RID | : 5.2 | |
| IMDG | : 5.2 | |
| IATA | : 5.2 | HEAT |

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 |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

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 : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri) : 570
Grupul de ambalare : Nu este atribuit prin regulament
Etichete : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

IMDG

Poluanții marini : nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

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

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

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 - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:
Număr pe listă 3
- REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică
- Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică
- Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : 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 - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică
- REGULAMENTUL (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148: peroxid de hydrogen (ANEXA I) toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului național de contact relevant.

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

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

Alte reglementări:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (Cerințe legale pentru Germania)

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deeurilor de ambalaje

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatare in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici
Legea 211/2011 (amendamentele) privind regimul deșeurilor

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) |
| AIIC (AU) | : | Toate componentele sunt enumerate în inventar, se aplică obligații/restricții de reglementare |
| 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 |
| TECI (TH) | : | 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. Pericolele listate pe etichetă se aplică și rezidiilor din container.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 06.03.2023
2.0 09.10.2023 600000000309 Data primei lansări: 14.04.2016

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

Clasificarea amestecului:

Org. Perox. D H242
Acute Tox. 4 H302
Acute Tox. 4 H332
Skin Corr. 1B H314
Eye Dam. 1 H318

Procedură de clasificare:

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

Text complet al declarațiilor H

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.
H315 : Provoacă iritarea pielii.
H318 : Provoacă leziuni oculare grave.
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 : Nociv în caz de inhalare.
H335 : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
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
Org. Perox. : Peroxizi organici
Ox. Liq. : Lichide oxidante
Repr. : Toxicitatea pentru reproducere
Skin Corr. : Corodarea pielii
Skin Irrit. : Iritarea pielii
STOT SE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NOROX® KP-100



| | | | |
|----------|-----------------|--------------|----------------------------------|
| Versiune | Revizia (data): | Numărul FDS: | Data ultimei lansări: 06.03.2023 |
| 2.0 | 09.10.2023 | 600000000309 | Data primei lansări: 14.04.2016 |

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

Clauză de neresponsabilitate

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