

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX®KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : NOROX®KP-9

Identificator Unic De Formulă (UFI) : 78Y8-J0ST-H009-QRC9

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

Utilizarea substanței/amestecului : Substanță chimică 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 Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune 5.2 Revizia (data): 15.05.2025 Numărul FDS: 600000000306 Data ultimei lansări: 25.11.2024
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:**

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P234 A se păstra numai în ambalajul original.
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/ protecție a auzului.

Răspuns:

P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă.
P304 + P340 + P310 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.
P305 + P351 + P338 + P310 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. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.
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.

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)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune 5.2 Revizia (data): 15.05.2025 Numărul FDS: 600000000306 Data ultimei lansări: 25.11.2024
Data primei lansări: 14.04.2016

		Aquatic Chronic 3; H412 <hr/> 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 % <hr/> Estimarea toxicității acute Toxicitate acută prin inhalare (praf/ceață): 1,5 mg/l	
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.

SECȚIUNEA 4: Măsuri 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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 îmbrăcămintea 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 încălțămintei contaminate.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.
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.
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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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 substanță sau de amestec

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.
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 împrăști 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

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 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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. |
| 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 flăcără 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 | : | Se va depozita în recipientul original. Se vor păstra |
|----------------------------|---|---|

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune 5.2 Revizia (data): 15.05.2025 Numărul FDS: 600000000306 Data ultimei lansări: 25.11.2024
Data primei lansări: 14.04.2016

depozitare și containere 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 fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Se va ține la distanță de materiale combustibile. 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 : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

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

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

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

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
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	Efecte sistemice pe	1,33 mg/kg

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune 5.2 Revizia (data): 15.05.2025 Numărul FDS: 600000000306 Data ultimei lansări: 25.11.2024
Data primei lansări: 14.04.2016

		pielea	termen lung	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
		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	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune 5.2 Revizia (data): 15.05.2025 Numărul FDS: 600000000306 Data ultimei lansări: 25.11.2024
Data primei lansări: 14.04.2016

		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

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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 mânci, șorț, mănuși de unică folosință, uniforme de unică folosință) pentru a evita expunerea pielii.
Se va purta după necesități:
Îmbrăcăminte de protecție antistatică și ignifugă.
- Protecția respirației : Aparat respirator prevăzut cu filtrul împotriva vaporilor/particulelor (EN 141)

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

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Starea fizică : lichid
- Culoare : incolor, clar
- Miros : de mentă
- Pragul de acceptare a mirosului : nedeterminat
- Punctul de topire/punctul de înghețare : nedeterminat
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : Descompunere: Se descompune sub punctul de fierbere.
- Inflamabilitate : Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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: capsulă închisă
Temperatura de autoaprindere	:	nedeterminat
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	:	nedeterminat
Vâscozitatea	:	
Vâscozitate dinamică	:	9 - 15 mPa.s (20 °C)
Vâscozitate cinematică	:	nedeterminat
Solubilitatea (solubilitățile)	:	
Solubilitate în apă	:	slab solubil
Solubilitate în alți solvenți	:	Solvent: diluanți organici Descriere: solubil Solvent: Ftalați Descriere: solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu se aplică
Presiunea de vapori	:	Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

Densitatea relativă : nedeterminat

Densitate : circa 1,1 g/cm³ (20 °C)

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

Caracteristicile particulei
Evaluare : Nu se aplică

Mărimea particulelor : Nu se aplică

Formă : Nu se aplică

9.2 Alte informații

Explozivi : 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.

Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile : Substanța sau amestecul nu emit gaze inflamabile în contact cu apa.

Explozivi desensibilizați : Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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 necompatibile poate conduce la descompunere la SADT sau la o temperatură inferioară.
Căldură, flăcări și scânteii.
Evitați limitarea.

10.5 Materiale incompatibile

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

10.6 Produși de descompunere periculoși

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

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind 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: 1.401 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: 4,24 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Metoda de calcul

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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
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%

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Sensibilizare respiratorie

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

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.

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

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

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:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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
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

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

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)
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

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

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.

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

Toxicitate la doză repetată - Evaluare : Nociv în caz de înghițire., Nociv în caz de inhalare.

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%

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

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.

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

- 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
- 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:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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 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: aerobic
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:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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

peroxid de hidrogen:

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

2-Metil-2,4-pentandiol:

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

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la 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,

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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. Nu se vor refolosi recipientele 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
-------	----------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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
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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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.

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

Număr pe listă 75: Dacă intenționați să folosiți acest produs ca cerneală pentru tatuaje, vă rugăm să contactați vânzătorul dumneavoastră.

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

Regulamentul (CE) privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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

REGULAMENTUL (UE) 2019/1148 privind comercializarea și
utilizarea precursorilor de explozivi

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

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a P6b SUBSTANȚE ȘI AMESTECURI
Parlamentului European și a Consiliului privind AUTOREACTIVE ȘI PEROXIZI
controlul pericolelor de accidente majore care ORGANICI
implică substanțe periculoase.

Alte reglementări:

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

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerintelor minime de securitate si
sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de
prezenta agentilor chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

IECSC (CN) : In sau în conformitate cu inventarul

TECI (TH) : In sau în conformitate cu inventarul

15.2 Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al frazelor 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; AIIIC - 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 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (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; TECL - 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

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 reziduiilor din container.

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



NOROX® KP-9

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data primei lansări: 14.04.2016

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