

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
6.1	dátuma:	600000000292	Első kiadás dátuma: 07.04.2016
	13.11.2023		

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Márkanév	:	NOROX® CHP
REACH regisztrációs szám	:	01-2119475796-19
Az anyag megnevezése	:	Kumol-hidroperoxid
Sorszám	:	617-002-00-8
EU-szám	:	201-254-7

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása	:	polimerizáció iniciátorok
--------------------------------	---	---------------------------

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	:	United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach
Telefon	:	+49 / 89 / 74422 – 0
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe	:	contact@united-in.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

+44 1235 239670

2. SZAKASZ: A veszélyazonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Szerves peroxidok, F típus	H242: Hő hatására meggyulladhat.
Akut toxicitás, 4. Kategória	H302: Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás, 3. Kategória	H331: Belélegezve mérgező.
Akut toxicitás, 4. Kategória	H312: Bőrrel érintkezve ártalmas.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
6.1	13.11.2023	600000000292	07.08.2023
			Első kiadás dátuma: 07.04.2016

Bőrmarás, 1B alkategória	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Rákkeltő hatás, 1B. Alkategória	H350: Rákot okozhat.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek	H335: Légúti irritációt okozhat.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Kategória	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély, 1. Kategória	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H242 Hő hatására meggyulladhat.
H302 + H312 Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H331 Belélegezve mérgező.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H350 Rákot okozhat.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P220 Ruhától/ erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól /éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
6.1	dátuma:	600000000292	Első kiadás dátuma: 07.04.2016
	13.11.2023		

P235 Hűvös helyen tartandó.
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.

Beavatkozás:

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P315 Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
P331 TILOS hánytatni.
P370 + P378 Tűz esetén: oltásra vízpermetet, alkoholnak ellenálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot használandó.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió
6.1

Felülvizsgálat
dátuma:
13.11.2023

SDS szám:
600000000292

Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
Első kiadás dátuma: 07.04.2016

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Az anyag megnevezése : Kumol-hidroperoxid

Sorszám : 617-002-00-8

EU-szám : 201-254-7

Kémiai természet : Szerves peroxid

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám	Koncentráció (%) w/w)	M-tényező, SCL, ATE
Kumol-hidroperoxid	80-15-9 201-254-7	$\geq 80 - < 85$	specifikus koncentráció határértékek Skin Corr. 1B; H314 $\geq 10\%$ Skin Irrit. 2; H315 $3 - < 10\%$ Eye Dam. 1; H318 $3 - < 10\%$ Eye Irrit. 2; H319 $1 - < 3\%$ STOT SE 3; H335 $\geq 1\%$ Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 382 mg/kg
kumol	98-82-8 202-704-5	$\geq 10 - < 15$	
Benzenemethanol, alpha,alpha-dimethyl-	617-94-7 210-539-5	$\geq 1 - < 5$	Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 500 mg/kg
acetofenon	98-86-2 202-708-7	$\geq 1 - < 5$	Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 500,0 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió
6.1

Felülvizsgálat
dátuma:
13.11.2023

SDS szám:
600000000292

Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
Első kiadás dátuma: 07.04.2016

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
Azonnal orvost kell hívni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
A veszélyes területet el kell hagyni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
A mérgezés tünetei néha csak órákkal később jelentkeznek.
Nem szabad szájból szájba vagy szájból orrba mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Megfelelő műszert/készüléket kell használni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük
- Belélegzés esetén : Légzési nehézségek és cianózis esetén oxigént kell adni.
Azonnal orvost kell hívni.
Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.
Érintkezésbe kell lépni egy mérgezési központtal.
Aeroszokok belélegzése esetén a légutak kimarása lehetséges.
Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
A légutakat tisztán kell tartani.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan és nehezen gyógyul, ha nem kezelik.
Érintkezés esetén a bőrt azonnal, legalább 15 percen át sok vízzel kell lemosni miközben a szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
- Szembe kerülés esetén : Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat.
Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	600000000292	Első kiadás dátuma: 07.04.2016

Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : Azonnal orvost kell hívní.
Érintkezésbe kell lépni egy mérgezési központtal.
Alaposan öblítse ki a száját vízzel.
A légutakat tisztán kell tartani.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívní.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Súlyos szemkárosodást okoz.
Belélegezve mérgező.
Légúti irritációt okozhat.
Rákot okozhat.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Súlyos égési sérülést okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátásjelzése

Kezelés : Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízszugár
Alkoholnak ellenálló hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Zárt térben hő hatására robbanhat.
A gázalakú bomlástermékek lehetséges kibocsátása veszélyes nyomásnövekedéshez vezethet.
Kerülje a zárt térbe helyezést.
Az inkompatibilis anyagokkal való érintkezés vagy az ÖBH-t meghaladó hőmérsékleteknek való kitettség öngyorsuló bomlási reakciót eredményezhet, amely során öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gőzök keletkezhetnek.
A termék hevesen ég.
Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
6.1	dátuma:	600000000292	Első kiadás dátuma: 07.04.2016
	13.11.2023		

vagy folyóvízbe engedni.
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.
A termék lebeg a vízen és a felszíni vízen ismét meggyulladhat.
A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Tűzoltók különleges védőfelszerelése | : | Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni. |
| Speciális oltási módszerek | : | Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható. |
| További információk | : | A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.
A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. |

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| Személyi óvintézkedések | : | Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.
Személyi védőfelszerelést kell használni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.
A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni. |
|-------------------------|---|--|

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- | | | |
|---------------------------------|---|---|
| Környezetvédelmi óvintézkedések | : | A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot. |
|---------------------------------|---|---|

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	600000000292	Első kiadás dátuma: 07.04.2016

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Össze nem férő anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a SADT ponton, vagy az alatt.
A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani.
A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni.
A padlót és a beszennyeződött tárgyakat bő vízzel kell tisztítani.
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
Szigetelje el a hulladékot, és ne használja fel újra.
Szikramentes eszközöket kell használni.
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Technikai intézkedések : Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet.
Szennyeződéstől védeni kell.
Lenyelni tilos.
A gőzt/port nem szabad belélegezni.
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Az aeroszol képződést el kell kerülni.
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
Ne juttasson vissza semmilyen terméket abba a tartályba, amelyből eredetileg el lett távolítva.
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
Kerülje a zárt térbe helyezést.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Kezelése után alaposan meg kell mosakodni.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
6.1	13.11.2023	600000000292	07.08.2023
			Első kiadás dátuma: 07.04.2016

- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Csak robbanás-biztos felszerelést szabad használni. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Éghető anyagoktól távol tartandó. Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani.
- Egészségügyi intézkedések : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Éltől és italtól távol kell tartani. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hűvös helyen kell tárolni. A szennyeződés veszélyes nyomásnövekedést okozhat - a zárt tartályok eltörhetnek. Illetéktelen személyek nem léphetnek be. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Kerülje a szennyeződéseket (pl. rozsdá, por, hamu), lebomlás veszélye! Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Tartsa távol erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól.
- Ajánlott tárolási hőmérséklet : < 30 °C
- További információ a tárolási stabilitásról : Normál tárolás esetén nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok) : További információt a termék technikai adatlapján talál.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
-------------	----------	-----------------	-------------------------	-------

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió
6.1

Felülvizsgálat
dátuma:
13.11.2023

SDS szám:
600000000292

Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
Első kiadás dátuma: 07.04.2016

		expozíciós út)		
kumol	98-82-8	TWA	20 ppm 100 mg/m3	2000/39/EC
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		STEL	50 ppm 250 mg/m3	2000/39/EC
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		TWA	10 ppm 50 mg/m3	2019/1831/E U
	További információk: A foglalkozási expozíciós határértékhez rendelt bőr megjegyzés a bőrön keresztül történő jelentős felszívódás lehetőségét jelöli., Indikatív			
		STEL	50 ppm 250 mg/m3	2019/1831/E U
	További információk: A foglalkozási expozíciós határértékhez rendelt bőr megjegyzés a bőrön keresztül történő jelentős felszívódás lehetőségét jelöli., Indikatív			
		AK-érték	50 mg/m3	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, 2019/1831 EU irányelvben közölt érték, Bőrön át is felszívódik., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
acetofenon	98-86-2	AK-érték	50 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Kumol-hidroperoxid	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6 mg/m3
kumol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	100 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	250 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	15,4 mg/kg bw/nap
acetofenon	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	22 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	
	Megjegyzések: Veszélyt nem azonosítottak			
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6,3 mg/kg bw/nap

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió
6.1

Felülvizsgálat
dátuma:
13.11.2023

SDS szám:
600000000292

Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
Első kiadás dátuma: 07.04.2016

	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5,4 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,1 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,1 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Akut - szervezeti hatások	6,25 mg/kg bw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Kumol-hidroperoxid	Édesvíz	0,0031 mg/l
	Tengervíz	0,00031 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	0,39 mg/l
	Édesvízi üledék	0,023 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,002 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,0029 mg/kg száraz tömeg
kumol	Édesvíz	0,035 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,012 mg/l
	Tengervíz	0,004 mg/l
	Édesvízi üledék	3,22 mg/kg
	Tengeri üledék	0,322 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	200 mg/l
	Talaj	0,624 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.
Kérjük, tartsa be az összes érvényes helyi/nemzeti követelményt amikor védőintézkedéseket választ ki egy meghatározott munkahelyhez.
Mindig viseljen védőszemüveget, amikor nem zárható ki a termék véletlen szembejutásának lehetősége.
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Viseljen alkalmas védőszemüveget, fröcskölés veszélye esetén adott esetben arcvédőt is.

A berendezésnek meg kell felelnie az EN166 szabványnak

Kézvédelem
Anyag

: Nitril-kaucsuk

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
6.1	13.11.2023	600000000292	07.08.2023
			Első kiadás dátuma: 07.04.2016

Áteresztési ideje : < 30 min
Kesztyű vastagság : 0,40 mm

Anyag : butilkaucsuk
Áteresztési ideje : < 30 min
Kesztyű vastagság : 0,70 mm

Írányelv : A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak

Megjegyzések : Az áthatolási időre/ anyag erősségére vonatkozó adatok irányadó értékek! A pontos áthatolási időt/ anyag erősséget a védőkesztyű gyártójától kell beszerezni. A vegyszerellenes védőkesztyűk kivétel a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánlatos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Bőr- és testvédelem : Válassza ki a megfelelő védőöltözetet, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését.
Az elvégzett feladattól függően további testvédő öltözetet kell használni (pl. hosszú ujjatlan kesztyűt, kötényt, eldobható ruhát) a bőrfelületek expozíciójának elkerülése érdekében.
A szükségnek megfelelően kell viselni:
Égégátolt antisztatikus védőruha.

Légutak védelme : Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.
Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc (EN 141)

Típusú szűrő : ABEK szűrő

Védelmi intézkedések : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : folyadék

Szín : Színtelen vagy halvány sárga

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	600000000292	Első kiadás dátuma: 07.04.2016

Szag	:	aromás
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	-9 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	53 °C (0,13 hPa)
Tűzveszélyesség	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Felső robbanási határ Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Alsó robbanási határ Nincs adat
Lobbanáspont	:	kb. 63 °C Módszer: zárt téri
Öngyulladási hőmérséklet	:	nem meghatározott
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	:	80 °C Módszer: UN-teszt H.4. SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH-érték	:	5 - 6
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	kb. 12,5 mPa.s (20 °C)
Kinematikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	13,9 g/l (25 °C) gyengén oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Diszperziós stabilitás	:	nem meghatározott
Gőznyomás	:	0,044 hPa (25 °C)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	600000000292	Első kiadás dátuma: 07.04.2016

Relatív sűrűség : nem meghatározott

Sűrűség : 1,06 g/cm³. (20 °C)

Relatív gőzsűrűség : kb. 5,4 (20 °C)

Részecskék jellemzői
Becslés : Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes
A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Szerves peroxid

Gyúlékonyság (folyadékok) : Gyúlékony folyadék, Szerves peroxid

Öngyulladás : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák pirofórosnak.

Önmelegedő anyagok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák
önmelegedőnek.

Vízzel érintkezve
tűzveszélyes gázokat
kibocsátó anyagok és
keverékek : Az anyag vagy a keverék vízzel érintkezve nem bocsát ki
tűzveszélyes gázokat.

Deszenzibilizált
robbanóanyagok : Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Normál tárolás esetén nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	600000000292	Első kiadás dátuma: 07.04.2016

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Szennyeződéstől védeni kell.
Össze nem férő anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a SADT ponton, vagy az alatt.
Hő, láng és szikra.
Kerülje a zárt térbe helyezést.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Gyorsítók, erős savak és lúgok, nehézfémek (sói), redukálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Égés vagy bomlás közben ingerlő, maró hatású, gyúlékony, az egészségre káros / mérgező gázok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmatlan.
Belélegezve mérgező.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 382 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50: 1,370 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az összetevő/keverék mérgező már rövid távú belélegzést követően is.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50: 1.200 - 1.520 mg/kg
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.

Komponensek:

Kumol-hidroperoxid:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 382 mg/kg

Akut toxicitási érték: 382 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : LC50: 1,370 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió
6.1

Felülvizsgálat
dátuma:
13.11.2023

SDS szám:
600000000292

Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
Első kiadás dátuma: 07.04.2016

Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az összetevő/keverék mérgező már rövid távú belélegzést követően is.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50: 1.200 - 1.520 mg/kg
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.

kumol:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 2.260 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 3.160 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.

Benzenemethanol, alpha,alpha-dimethyl-:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 500 mg/kg
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.
Megjegyzések: Szakértői vélemény

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : LD50: Módszer: Szakértői vélemény
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

acetofenon:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 500,0 mg/kg
Módszer: Szakértői vélemény
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.
Megjegyzések: Az 1272/2008 EU-rendelet VI. mellékletében található harmonizált besorolás alapján.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): 3.300 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió
6.1

Felülvizsgálat
dátuma:
13.11.2023

SDS szám:
600000000292

Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
Első kiadás dátuma: 07.04.2016

Termék:

Faj : Nyúl
Eredmény : Égési sérülést okoz.
Megjegyzések : A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

Komponensek:

Kumol-hidroperoxid:

Faj : Nyúl
Eredmény : Égési sérülést okoz.
Megjegyzések : A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

kumol:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Benzenemethanol, alpha,alpha-dimethyl-:

Faj : Nyúl
Eredmény : Súlyos bőrirritáció

acetofenon:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció
Megjegyzések : Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Termék:

Faj : Nyúl
Eredmény : Maró
Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

Komponensek:

Kumol-hidroperoxid:

Faj : Nyúl
Eredmény : Maró

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
6.1	dátuma:	600000000292	Első kiadás dátuma: 07.04.2016
	13.11.2023		

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

kumol:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Nincs szemirritáció

Benzenemethanol, alpha,alpha-dimethyl-:

Eredmény : Szemizgató hatású.

acetofenon:

Faj : Nyúl
Módszer : Nincs információ.
Eredmény : Szemirritáció
Megjegyzések : Az 1272/2008 EU-rendelet VI. mellékletében található harmonizált besorolás alapján.

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Kumol-hidroperoxid:

Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

kumol:

Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

acetofenon:

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	600000000292	Első kiadás dátuma: 07.04.2016

Vizsgálati típus	: Draize Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Eredmény	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: in vitro próba Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium Eredmény: pozitív
In vivo genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat Faj: Egér Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés Eredmény: negatív

Komponensek:

Kumol-hidroperoxid:

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: in vitro próba Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium Eredmény: pozitív
In vivo genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat Faj: Egér Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés Eredmény: negatív

kumol:

In vitro genotoxicitás	: Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473 Eredmény: negatív
	Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív
	Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476 Eredmény: negatív
	Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 482 Eredmény: negatív
	Vizsgálati típus: Ames vizsgálat Eredmény: pozitív

In vivo genotoxicitás	: Faj: Patkány
-----------------------	----------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	600000000292	Első kiadás dátuma: 07.04.2016

Felhasználási út: Intraperitoneális
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: Határozatlan

Faj: Egér
Felhasználási út: belégzés (gáz)
Expozíciós idő: 14 w
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

acetofenon:

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Faj: Egér
Felhasználási út: Intraperitoneális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

Rákot okozhat.

Termék:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

Komponensek:

Kumol-hidroperoxid:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

kumol:

Faj : Patkány, hím és nőstény
Felhasználási út : belégzés (gőz)
Eredmény : rákkeltő hatások

Faj : Egér, hím és nőstény
Felhasználási út : belégzés (gőz)
Eredmény : rákkeltő hatások

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió
6.1

Felülvizsgálat
dátuma:
13.11.2023

SDS szám:
600000000292

Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
Első kiadás dátuma: 07.04.2016

Rákkeltő hatás - Becslés : Elegendő bizonyíték van a rákkeltő hatásra állatkísérletek alapján.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Kumol-hidroperoxid:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nincs adat

Hatások a magzat fejlődésére : Megjegyzések: Nincs adat

kumol:

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Nyúl
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Általános toxicitás anyáknál: LOAEL: 500
Fejlődési toxicitás: NOAEL: 2.300
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

acetofenon:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 225 mg/kg testsúly
Általános toxicitás F1: NOAEL: 225 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422
Eredmény: negatív

Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Általános toxicitás szülőknél: LOAEL: 750 mg/kg testsúly
Általános toxicitás F1: LOAEL: 750 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Egér
Felhasználási út: Lenyelés
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 125 mg/kg testsúly
Embrionális-magzati toxicitás.: NOAEL: 125 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

Termék:

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió
6.1

Felülvizsgálat
dátuma:
13.11.2023

SDS szám:
600000000292

Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
Első kiadás dátuma: 07.04.2016

Komponensek:

kumul:

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Termék:

Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Komponensek:

Kumul-hidroperoxid:

Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Ismételt dózis toxicitás

Termék:

Faj : Patkány
NOAEC : 31 mg/m³
Felhasználási út : belégzés (gáz)
Expozíciós idő : 90 d
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 413

Komponensek:

Kumul-hidroperoxid:

Faj : Patkány
NOAEC : 31 mg/m³
Felhasználási út : belégzés (gáz)
Expozíciós idő : 90 d

kumul:

Faj : Patkány
NOAEL : 154 mg/kg
Felhasználási út : Orális
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 413

acetofenon:

Faj : Patkány
NOAEL : 225 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
6.1	13.11.2023	600000000292	07.08.2023
			Első kiadás dátuma: 07.04.2016

LOAEL : 750 mg/kg
Felhasználási út : Lenyelés
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 422

Belégzési toxicitás

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Termék:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Komponensek:

kumol:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk

Termék:

Megjegyzések : Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

Komponensek:

acetofenon:

Megjegyzések : Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 3,9 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
6.1	dátuma:	600000000292	Első kiadás dátuma: 07.04.2016
	13.11.2023		

Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 18,8 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: Rögzítés
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 3,1 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 1 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a : NOEC (Pseudomonas putida): 50 mg/l
mikroorganizmusokra
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 16 h

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Mérgező a vízi környezetre.

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensek:

Kumol-hidroperoxid:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 3,9 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 18,8 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: Rögzítés
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 3,1 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 1 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a : NOEC (Pseudomonas putida): 50 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
6.1	13.11.2023	600000000292	07.08.2023
			Első kiadás dátuma: 07.04.2016

mikroorganizmusokra

Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 16 h

kumulatív:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 4,8 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,14 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 2,01 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 : > 2.000 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,35 mg/l
Expozíciós idő: 21 nap
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Benzenemethanol, alpha,alpha-dimethyl-:

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Krónikus vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

acetofenon:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 162 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 528 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 86,4 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió
6.1

Felülvizsgálat
dátuma:
13.11.2023

SDS szám:
600000000292

Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
Első kiadás dátuma: 07.04.2016

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 24,8 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301B

Komponensek:

Kumol-hidroperoxid:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301B

kumol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.

Benzenemethanol, alpha,alpha-dimethyl-:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

acetofenon:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Kumol-hidroperoxid:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 1,6

kumol:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 94,69
Megjegyzések: Számítás

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 3,55 (23 °C)

Benzenemethanol, alpha,alpha-dimethyl-:

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
6.1	13.11.2023	600000000292	07.08.2023
			Első kiadás dátuma: 07.04.2016

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Nincs adat

acetofenon:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 0,48

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 1,63

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.
A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
6.1	dátuma:	600000000292	Első kiadás dátuma: 07.04.2016
	13.11.2023		

talajba.

Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket
vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem
a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.

A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a
környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

Szennyezett csomagolás : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
A tartályt vízzel kell tisztítani.
A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott
hulladékkezelőben.
A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót
használni rajta.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

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

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	: F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (KUMIL-HIDROPEROXID)
RID	: F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (KUMIL-HIDROPEROXID)
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (CUMYL HYDROPEROXIDE)
IATA	: Organic peroxide type F, liquid (Cumyl hydroperoxide)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADR	: 5.2	8
RID	: 5.2	8

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
6.1	dátuma:	600000000292	Első kiadás dátuma: 07.04.2016
	13.11.2023		

IMDG	:	5.2	8
IATA	:	5.2	HEAT, 8

14.4 Csomagolási csoport

ADR

Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	:	P1
Veszélyt jelölő számok	:	539
Címkék	:	5.2 (8)
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	:	(D)

RID

Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	:	P1
Veszélyt jelölő számok	:	539
Címkék	:	5.2 (8)

IMDG

Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	:	5.2 (8)
EmS Kód	:	F-J, S-R

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	:	570
Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	:	Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	:	570
Csomagolási csoport	:	Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	:	Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

14.5 Környezeti veszélyek

ADR

Veszélyes a környezetre	:	igen
-------------------------	---	------

RID

Veszélyes a környezetre	:	igen
-------------------------	---	------

IMDG

Tengeri szennyező anyag	:	igen
-------------------------	---	------

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
6.1	dátuma:	600000000292	Első kiadás dátuma: 07.04.2016
	13.11.2023		

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
Listán szereplő szám 3
- REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Nem alkalmazható
- 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható
- (EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható
- Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Nem alkalmazható
- REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
H2	AKUT TOXIKUS	50 t	200 t
P6b	ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES PEROXIDOK	50 t	200 t
E2	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	200 t	500 t

Egyéb szabályozások:

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió
6.1

Felülvizsgálat
dátuma:
13.11.2023

SDS szám:
600000000292

Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
Első kiadás dátuma: 07.04.2016

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (Német szabályozási követelmények)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:

TCSI (TW)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA (US)	: A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag
AIIC (AU)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
DSL (CA)	: A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán
ENCS (JP)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
ISHL (JP)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
KECI (KR)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS (PH)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC (CN)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
NZIoC (NZ)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TECI (TH)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az információ nem áll rendelkezésre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

További információk

Egyéb információk : Ez a biztonsági adatlap csak a biztonságra vonatkozó információt tartalmaz, és nem helyettesíti a termék információt vagy termék specifikációt.
Ezek a biztonsági utasítások az üres csomagolóanyagra is

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
6.1	13.11.2023	600000000292	Első kiadás dátuma: 07.04.2016

vonatkoznak, amely még mindig tartalmazhat maradványokat a termékből.

A címkén található veszélyek a tartályban lévő maradványokra is vonatkoznak.

Az adatlap elkészítésében
felhasznált kulcsfontosságú
adatok forrásai : Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági
adatlapokból és az OECD eChemPortal keresési
eredményekből és az Európai Vegyianyag-ügynökségtől,
<http://echa.europa.eu/>

Egyéb rövidítések teljes szövege

2000/39/EC	: A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
2019/1831/EU	: Európa. A Bizottság 2019/1831/EU irányelv meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2000/39/EC / TWA	: Határérték - 8 órás
2000/39/EC / STEL	: Rövid táv határérték
2019/1831/EU / TWA	: Határérték - 8 órás
2019/1831/EU / STEL	: Rövid táv határérték
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® CHP



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2023
6.1	dátuma:	600000000292	Első kiadás dátuma: 07.04.2016
	13.11.2023		

zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozásához, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU