

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma:	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017
	22.07.2020		

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : NOROX® ENP-90

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

Az anyag/keverék felhasználása : Kikeményítő anyag

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

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória	H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Szerves peroxidok, D típus	H242: Hő hatására meggyulladhat.
Akut toxicitás, 4. Kategória	H302: Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás, 4. Kategória	H332: Belélegezve ártalmas.
Bőrmarás, 1B alkategória	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Reprodukciós toxicitás, 2. Kategória	H361: Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió
3.0

Felülvizsgálat
dátuma:
22.07.2020

SDS szám:
600000000648

Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
Első kiadás dátuma: 21.09.2017

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242 Hő hatására meggyulladhat.
H302 + H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Megelőzés:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P220 Ruhától/ erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól /éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
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 használata kötelező.

Beavatkozás:

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén 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.
P304 + P340 + P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
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.
P315 Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió 3.0 Felülvizsgálat dátuma: 22.07.2020 SDS szám: 600000000648 Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018 Első kiadás dátuma: 21.09.2017

P370 + P378 Tűz esetén: oltásra vízpermetet, alkoholnak ellenálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot használandó.

Tárolás:

P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Trimetilpentándiol-izobutirát (CAS szám 6846-50-0)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (CAS szám 1338-23-4)

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.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Szerves peroxid
Folyékony keverék

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Trimetilpentándiol-izobutirát	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412	>= 40 - < 45
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 30 - < 35
diaceton-alkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335	>= 10 - < 15
Butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 5

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió
3.0

Felülvizsgálat
dátuma:
22.07.2020

SDS szám:
600000000648

Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
Első kiadás dátuma: 21.09.2017

	01-2119457290-43		
Hidrogén-peroxid oldat	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 3

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : 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.
Azonnal orvost kell hívni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük
- Belélegzés esetén : Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
A légutakat tisztán kell tartani.
Azonnal orvost kell hívni.
Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : 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.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- 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.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.
Hánytatni tilos.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma: 22.07.2020	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017

Azonnal orvost kell hívni.
Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
Súlyos szemkárosodást okoz.
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Súlyos égési sérülést okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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 : 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 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 szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma: 22.07.2020	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017

szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.
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.

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 azalatt.
A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani.
A gázt/gőzt/ködöt vízszaggal 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

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma: 22.07.2020	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017

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 : Lenyelni tilos.
A gőzt/port nem szabad belélegezni.
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.
Szennyeződéstől védeni kell.
- 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. Éghető anyagoktól távol tartandó.
- Egészségügyi intézkedések : Ételtől 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 kezét kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Kerülje a szennyeződések (pl. rozsdá, por, hamu), lebomlás veszélye! Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Tartsa távol erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól.
- Ajánlott tárolási hőmérséklet : < 30 °C

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió: 3.0
Felülvizsgálat dátuma: 22.07.2020
SDS szám: 600000000648
Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
Első kiadás dátuma: 21.09.2017

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 expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Butanon	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC
További információk	Indikatív			
		STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
		AK-érték	600 mg/m ³	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	900 mg/m ³	HU OEL

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Trimetilpentándiol-izobutirát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció	17,62 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú expozíció	5 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú expozíció	4,35 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú expozíció	5 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú expozíció	5 mg/kg bw/nap
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,35 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió
3.0

Felülvizsgálat
dátuma:
22.07.2020

SDS szám:
600000000648

Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
Első kiadás dátuma: 21.09.2017

	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,33 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	7,05 mg/m ³
diaceton-alkohol	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	240 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	9,4 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	66,4 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	66,4 mg/m ³
Butanon	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1161 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	600 mg/m ³
Hidrogén-peroxid oldat	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	3,4 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	1,4 mg/m ³

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Trimetilpentándiol-izobutirát	Víz	0,014 mg/l
	Tengervíz	0,0014 mg/l
	Édesvízi üledék	5,29 mg/kg
	Tengeri üledék	0,529 mg/kg
	Talaj	1,05 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	3 mg/l
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Édesvíz	0,0056 mg/l
	Tengervíz	0,00056 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,056 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	1,2 mg/l
	Édesvízi üledék	0,0876 mg/kg
	Tengeri üledék	0,00876 mg/kg
	Talaj	0,0142 mg/kg
diaceton-alkohol	Édesvíz	2 mg/l
	Tengervíz	0,2 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	82 mg/l
	Édesvízi üledék	9,06 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,91 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,63 mg/kg száraz tömeg
Butanon	Édesvíz	55,8 mg/l
	Tengervíz	55,8 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	55,8 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió 3.0 Felülvizsgálat dátuma: 22.07.2020 SDS szám: 600000000648 Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018 Első kiadás dátuma: 21.09.2017

	Szennyvízkezelő üzem	709 mg/l
	Édesvízi üledék	284,7 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	22,5 mg/kg
Hidrogén-peroxid oldat	Édesvíz	0,0126 mg/l
	Tengervíz	0,0126 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,0138 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	4,66 mg/l
	Édesvízi üledék	0,047 mg/l
	Tengeri üledék	0,047 mg/l
	Talaj	0,0023 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Viseljen alkalmas védőszemüveget, fröcskölés veszélye esetén adott esetben arcvédőt is.
Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk
Áteresztési ideje : 480 min
Kesztyű vastagság : 0,5 mm

Megjegyzések

: A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét 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 védőöltözéket, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését.

Légutak védelme

: Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Típusú szűrő

: ABEK szűrő

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők : folyadék

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.07.2020	SDS szám: 600000000648	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018 Első kiadás dátuma: 21.09.2017
---------------	---	---------------------------	--

Szín	:	színtelen
Szag	:	jellegzetes
pH-érték	:	Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	< -25 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Bomlás: A forráspont alatt bomlik.
Lobbanáspont	:	57 °C Módszer: ISO 3679
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	0,002 hPa (25 °C)
Sűrűség	:	1,01 g/cm ³ . (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	kb. 6,5 g/l gyengén oldható (20 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Oldószer: Ftalátok Leírás: korlátlanul elegyedő
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow: 0,3 (25 °C)
Viszkozitás	:	
Dinamikus viszkozitás	:	13 mPa.s (20 °C)
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak. Szerves peroxid

9.2 Egyéb információk

Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	:	60 °C Módszer: UN-teszt H.4. SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a
--------------------------------------	---	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma:	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017
	22.07.2020		

self-accelerating decomposition reaction.

Törésmutató : 1,431 a 20 °C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Szennyeződéstől védeni kell.
Össze nem férő anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a SADT ponton, vagy azalatt.
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 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 1.600 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 4,6 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Számítási módszer

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX[®] ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma:	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017
	22.07.2020		

Komponensek:

Trimetilpentándiol-izobutirát:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: Szakértői vélemény
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, belélegzés : LCLo (Patkány): > 0,12 mg/l
Expozíciós idő: 6 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Szakértői vélemény
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Tengerimalac): > 2.000 mg/kg
Módszer: Szakértői vélemény
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

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

- Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 500 mg/kg
Módszer: Szakértői vélemény
- Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 1,5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Szakértői vélemény
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már rövid távú belélegzést követően is.
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
- Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: 2.500 mg/kg
Módszer: Szakértői vélemény

diacetone-alkohol:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 3.002 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
- Akut toxicitás, belélegzés : LC0 (Patkány, hím és nőstény): >= 7,6 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.
- Akut toxicitás, bőrön át : LD0 (Patkány): > 1.875 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma:	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017
	22.07.2020		

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.

Butanon:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 2.193 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Hidrogén-peroxid oldat:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): 1.026 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 0,17 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már rövid távú belélegzést követően is.
Megjegyzések: Az 1272/2008 EU-rendelet VI. mellékletében található harmonizált besorolás alapján.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 6.500 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést okoz.

Termék:

Megjegyzések : A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

Komponensek:

Trimetilpentándiol-izobutirát:

Faj : Tengerimalac
Expozíciós idő : 24 h
Eredmény : Nincs bőrirritáció
Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Faj : Nyúl
Eredmény : Égési sérülést okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma:	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017
	22.07.2020		

diaceton-alkohol:

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

Butanon:

Faj : Nyúl
Becslés : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Hidrogén-peroxid oldat:

Eredmény : 3 perc vagy rövidebb expozíció után maró hatású

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Termék:

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

Komponensek:

Trimetilpentándiol-izobutirát:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs szemirritáció

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

Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

diaceton-alkohol:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : 21 napon belül múló, izgató hatás a szemre

Butanon:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : Szemirritáció

Hidrogén-peroxid oldat:

Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma:	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017
	22.07.2020		

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Trimetilpentándiol-izobutirát:

Faj : Tengerimalac
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

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

Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Becslés : Lenyelve ártalmas., Belélegezve ártalmas.

diaceton-alkohol:

Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Butanon:

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

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Trimetilpentándiol-izobutirát:

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma:	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017
	22.07.2020		

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

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

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

diaceton-alkohol:

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

Butanon:

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

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

Hidrogén-peroxid oldat:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat (in vivo citogenetikai vizsgálat)
Faj: Egér

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma:	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017
	22.07.2020		

Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

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

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

diaceton-alkohol:

Rákkeltő hatás - Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a rákkeltő anyagként történő besorolást

Reprodukciós toxicitás

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Komponensek:

Trimetilpentándiol-izobutirát:

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Egy-generációs toxicitás-vizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Eredmény: negatív

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Feltehetően károsítja a születendő gyermeket., A fejlődésre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.

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

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Faj: Patkány
Felhasználási út: szájon át (szonda)
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 50 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421
Eredmény: negatív

diaceton-alkohol:

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Faj: Patkány
Felhasználási út: szájon át (szonda)
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 300 mg/kg testsúly
Általános toxicitás F1: NOAEL: 300 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 4,106
Embriónális-magzati toxicitás.: NOAEL: 12.292

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma:	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017
	22.07.2020		

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre, és/vagy a fejlődésre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.

Butanon:

A fogamzóképessegre
gyakorolt hatások : Faj: Patkány
Felhasználási út: szájon át (ivóvíz)
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 10.000 mg/l
Általános toxicitás F1: NOAEL: 10.000 mg/l
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Faj: Patkány
Felhasználási út: szájon át (ivóvíz)
Általános toxicitás szülőknél: LOAEL: 20.000 mg/l
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat
fejlődésére : Faj: Patkány
Felhasználási út: Belégzés
Általános toxicitás anyáknál: NOAEC: kb. 1.002 mg/kg
testsúly
Teratogenitás: NOAEC Parent: kb. 1.002 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
Eredmény: negatív

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

diaceton-alkohol:

Célszervek : Légzőszervek
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Butanon:

Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Hidrogén-peroxid oldat:

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma:	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017
	22.07.2020		

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

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

Faj	: Patkány
NOAEL	: 200 mg/kg
Felhasználási út	: szájon át (szonda)
Expozíciós idő	: 28 d
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 407

diaceton-alkohol:

Faj	: Patkány
NOAEL	: 1,04 mg/l
LOAEL	: 4,685 mg/l
Felhasználási út	: belégzés (gőz)
Expozíciós idő	: 6 w
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 412

Faj	: Patkány
NOAEL	: 100 mg/kg
Felhasználási út	: szájon át (szonda)
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 422

Hidrogén-peroxid oldat:

Faj	: Egér
Felhasználási út	: Lenyelés
Expozíciós idő	: 90 d
Tünetek	: Nincsenek mellékhatások.

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Trimetilpentándiol-izobutirát:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

További információk

Termék:

Megjegyzések : Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma:	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017
	22.07.2020		

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

Trimetilpentándiol-izobutirát:

Toxicitás halakra : NOEC (Hal): ≥ 6 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia (vízibolha)): $\geq 1,46$ mg/l
vízi gerinctelen :
szervezetekre :
Expozíciós idő: 48 h

NOEC (Daphnia (vízibolha)): 0,7 mg/l
Expozíciós idő: 21 np

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Chlorella pyrenoidosa): $> 7,49$ mg/l
növények :
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás daphniára és egyéb : LOEC: 0,7 mg/l
vízi gerinctelen :
szervezetekre (Krónikus :
toxicitás) :
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

Ökotoxikológiai értékelés

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

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

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

Toxicitás halakra : LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 44,2 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 18 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 39 mg/l
vízi gerinctelen :
szervezetekre :
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 26,7 mg/l
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 5,6 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma:	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017
	22.07.2020		

növények

Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 2,1 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Baktérium): 48 mg/l
Expozíciós idő: 0,5 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

diacetón-alkohol:

Toxicitás halakra : LC50 (Oryzias latipes (Narancsvörös fundulus)): > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Butanon:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 2.993 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 308 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 2.029 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a mikroorganizmusokra : NOEC (Pseudomonas putida): 1.150 mg/l
Expozíciós idő: 16 h
Módszer: DIN 38 412 Part 8

Hidrogén-peroxid oldat:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 16,4 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma:	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017
	22.07.2020		

Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : LC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)): 2,4 mg/l
vízi gerinctelen :
szervezetekre :
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 1,38 mg/l
növények :
Expozíciós idő: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 0,63 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,63 mg/l
vízi gerinctelen :
szervezetekre (Krónikus :
toxicitás) :
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

Trimetilpentándiol-izobutirát:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag gyorsan le bomlik
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301B

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

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

diaceton-alkohol:

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

Butanon:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

Hidrogén-peroxid oldat:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Trimetilpentándiol-izobutirát:

Bioakkumuláció : Faj: Hal

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma:	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017
	22.07.2020		

Biokoncentrációs tényező (BCF): 1,95

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 4,91 (25 °C)

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

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: < 0,3 (25 °C)

diacetone-alkohol:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -0,09 (20 °C)

Butanon:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 0,3 (40 °C)

Hidrogén-peroxid oldat:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -1,57
Megjegyzések: Számítás

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 Egyéb káros hatások

Termék:

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

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma:	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017
	22.07.2020		

- Termék** : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.
- Szennyezett csomagolás** : 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.
A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

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

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- ADN** : D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (METIL-ETIL-KETON-PEROXID(OK))
ADR : D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (METIL-ETIL-KETON-PEROXID(OK))
RID : D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (METIL-ETIL-KETON-PEROXID(OK))
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
IATA : Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s))

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- ADN** : 5.2
ADR : 5.2
RID : 5.2
IMDG : 5.2
IATA : 5.2

14.4 Csomagolási csoport

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma:	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017
	22.07.2020		

ADN

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály : P1
Címkék : 5.2

ADR

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

RID

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

IMDG

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

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 570
(teherszállító repülőgép)
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 570
(utasszállító repülőgép)
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre : nem

ADR

Veszélyes a környezetre : nem

RID

Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

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® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma:	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017
	22.07.2020		

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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 - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Nem alkalmazható
- REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható
- 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható
- 850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható
- Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható
- REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
Listán szereplő szám 3
- Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
- | | | | |
|-----|---|---------------------|----------------------|
| P6b | ÖNREAKTÍV ANYAGOK
ÉS KEVERÉKEK és
SZERVES PEROXIDOK | Mennyiség 1
50 t | Mennyiség 2
200 t |
|-----|---|---------------------|----------------------|

Egyéb szabályozások:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: II (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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.07.2020	SDS szám: 600000000648	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018 Első kiadás dátuma: 21.09.2017
---------------	---	---------------------------	--

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 leltárokból jelentették:

TCSI (TW)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA (US)	: A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag
AICS (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

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 vonatkoznak, amely még mindig tartalmazhat maradványokat a termékből.
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/

A keverék osztályozása:

Flam. Liq. 3

H226

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma:	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017
	22.07.2020		

Org. Perox. D	H242	A termékadatok vagy értékelés alapján
Acute Tox. 4	H302	Számítási módszer
Acute Tox. 4	H332	Számítási módszer
Skin Corr. 1B	H314	Számítási módszer
Eye Dam. 1	H318	Számítási módszer
Repr. 2	H361	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3	H412	Számítási módszer

Az H-mondatok teljes szövege

H225	:	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	:	Hő hatására meggyulladhat.
H271	:	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302	:	Lenyelve ártalmas.
H314	:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	:	Belélegezve ártalmas.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H336	:	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361	:	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H361d	:	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H412	:	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
Org. Perox.	:	Szerves peroxidok
Ox. Liq.	:	Oxidáló folyadékok
Repr.	:	Reprodukciós toxicitás
Skin Corr.	:	Bőrmarás
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2000/39/EC	:	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első 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
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	:	Csúcskoncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® ENP-90



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 15.10.2018
3.0	dátuma:	600000000648	Első kiadás dátuma: 21.09.2017
	22.07.2020		

megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló 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 Vegyi anyag-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. - Közlekedésről 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-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; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; UNRTDG - Veszélyes áruk nemzetközi szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlás; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

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, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékéltetéshez 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