

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



NOROX®ENP-92

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Első kiadás dátuma: 17.11.2016

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : NOROX®ENP-92

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

+44 1235 239670

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

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.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3.	H335: Légúti irritációt okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió 5.2	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000418	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023 Első kiadás dátuma: 17.11.2016
---------------	---	---------------------------	--

Kategória, Légzőszervek

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási
veszély, 3. Kategória

H412: Ártalmas 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 + H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
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.
P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/
hallásvédelem/ használata kötelező.

Beavatkozás:

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az
összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell
vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.
P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett
személyt friss levegőre kell vinni, és olyan
nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy
könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon
TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:
Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott
esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen
megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal
forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/
orvoshoz.
P370 + P378 Tűz esetén: oltásra vízpermetet, alkoholnak

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió: 5.2
Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025
SDS szám: 600000000418
Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023
Első kiadás dátuma: 17.11.2016

ellenálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot használandó.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

diaceton-alkohol (CAS szám 123-42-2)
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.

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.

Toxicológiai 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.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Szerves peroxid
Folyékony keverék

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
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 (Légzőszervek) specifikus koncentráció határértékek Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 35 - < 40
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl	1338-23-4 700-954-4	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302	>= 25 - < 30

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió
5.2

Felülvizsgálat
dátuma:
03.01.2025

SDS szám:
600000000418

Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023
Első kiadás dátuma: 17.11.2016

dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	01-2119514691-43- 0000	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 500 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 1,5 mg/l Akut toxicitás, bőrön át: 2.500 mg/kg	
Trimetilpentándiol-izobutirát	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412	>= 20 - < 25
hidrogén-peroxid	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 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 (Légzőszervek) Aquatic Chronic 3; H412 specifikus koncentráció határértékek Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 % Aquatic Chronic 3; H412 >= 63 %	>= 3 - < 5

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió 5.2 Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025 SDS szám: 600000000418 Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023 Első kiadás dátuma: 17.11.2016

		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 1,5 mg/l	
Butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) EUH066	>= 1 - < 5

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

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.
- 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.
Aeroszolok 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió 5.2	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000418	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023 Első kiadás dátuma: 17.11.2016
---------------	---	---------------------------	--

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. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Azonnal orvost kell hívni. Alaposan öblítse ki a száját vízzel. A légutakat tisztán kell tartani. NEM szabad hánytatni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Kockázatok : Lenyelve vagy belélegezve ártalmas. Súlyos szemkárosodást okoz. Légúti irritációt okozhat. Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Súlyos égési sérülést okoz.
- Lenyelve vagy belélegezve ártalmas. Súlyos szemkárosodást okoz. Légúti irritációt okozhat. Feltehetően károsítja a termékenységet vagy 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Első kiadás dátuma: 17.11.2016

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 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 vízsugarat 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.
 - Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
 - A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Első kiadás dátuma: 17.11.2016

A visszanyert anyagot a "Hulladékkehelyezési 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

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió 5.2	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000418	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023 Első kiadás dátuma: 17.11.2016
---------------	---	---------------------------	--

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. szakaszt.

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. 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 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. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Kerülje a szennyeződések (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 : Éghető anyagtól távol kell tartani.
Tartsa távol erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól.

Ajánlott tárolási hőmérséklet : < 30 °C

További információ a tárolási stabilitásról : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió: 5.2
Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025
SDS szám: 600000000418
Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023
Első kiadás dátuma: 17.11.2016

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	STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
		További információk: Indikatív		
		TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC
		További információk: Indikatív		
		AK-érték	200 ppm 600 mg/m ³	HU OEL
		További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
		CK-érték	300 ppm 900 mg/m ³	HU OEL
		További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
Butanon	78-93-3	metil-etil-ke-ton: 2 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		metil-etil-ke-ton: 28 µmol/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
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
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,33 mg/kg bw/nap

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió
5.2

Felülvizsgálat
dátuma:
03.01.2025

SDS szám:
600000000418

Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023
Első kiadás dátuma: 17.11.2016

	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
Trimetilpentándiol-izobutirát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	17,62 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	5 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,35 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	5 mg/kg bw/nap
Butanon	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1161 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	600 mg/m ³

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-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
Trimetilpentándiol-izobutirát	Édesvíz	0,014 mg/l
	Tengervíz	0,001 mg/l
	Édesvízi üledék	5,29 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió
5.2

Felülvizsgálat
dátuma:
03.01.2025

SDS szám:
600000000418

Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023
Első kiadás dátuma: 17.11.2016

		száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,529 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	1,05 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	3 mg/l
Butanon	Édesvíz	55,8 mg/l
	Tengervíz	55,8 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	55,8 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	709 mg/l
	Édesvízi üledék	284,7 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	22,5 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
Áteresztési ideje : 30 min
Kesztyű vastagság : 0,40 mm

Anyag : butilkaucsuk
Áteresztési ideje : 480 min
Kesztyű vastagság : 0,47 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 kivételét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió 5.2	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000418	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023 Első kiadás dátuma: 17.11.2016
---------------	---	---------------------------	--

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
Szag	: jellegzetes
Szagküszöbérték	: nem meghatározott
Olvadáspont/ olvadási tartomány	: < -25 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Bomlás: A forráspont alatt bomlik.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió 5.2	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000418	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023 Első kiadás dátuma: 17.11.2016
---------------	---	---------------------------	--

Tűzveszélyesség	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladásági határ	:	Felső robbanási határ nem meghatározott
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladásági határ	:	Alsó robbanási határ nem meghatározott
Lobbanáspont	:	72 °C Módszer: ISO 3679, zárt téri
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 self-accelerating decomposition reaction.
pH-érték	:	Nincs adat
Viszkozitás	:	
Dinamikus viszkozitás	:	21 mPa.s (20 °C)
Kinematikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok)	:	
Vízben való oldhatóság	:	nem elegyedő
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Oldószer: Ftalátok Leírás: teljesen elegyedő
	:	Oldószer: Eszterek Leírás: teljesen elegyedő
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	nem meghatározott

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió 5.2	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000418	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023 Első kiadás dátuma: 17.11.2016
---------------	---	---------------------------	--

Relatív sűrűség : nem meghatározott

Sűrűség : 1,04 g/cm³. (20 °C)

Relatív gőzsűrűség : nem meghatározott

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.

Párolgási sebesség : Nincs adat

Törésmutató : 1,434 a 20 °C

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023
5.2	dátuma:	600000000418	Első kiadás dátuma: 17.11.2016
	03.01.2025		

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),
redukálószerke

10.6 Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 1.447 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 4,44 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:

diaceton-alkohol:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 3.002 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC0 (Patkány, hím és nőstény): \geq 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió 5.2	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000418	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023 Első kiadás dátuma: 17.11.2016
---------------	---	---------------------------	--

Akut toxicitás, bőrön át : LD0 (Patkány): > 1.875 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.

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

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: gőz
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

hidrogén-peroxid:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 431 mg/kg
Módszer: Szakértői vélemény
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió 5.2	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000418	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023 Első kiadás dátuma: 17.11.2016
---------------	---	---------------------------	--

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 1,5 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): 9.200 mg/kg
Megjegyzések: Az akut toxicitás vizsgálatokban nem figyeltek
meg káros hatásokat.

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.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést okoz.

Termék:

Megjegyzések : A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

Komponensek:

diaceton-alkohol:

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

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

Faj : Nyúl
Eredmény : Égési sérülést okoz.

Trimetilpentándiol-izobutirát:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023
5.2	dátuma:	600000000418	Első kiadás dátuma: 17.11.2016
	03.01.2025		

hidrogén-peroxid:

Eredmény : Maró

Butanon:

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Termék:

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

Komponensek:

diaceton-alkohol:

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

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

Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

Trimetilpentándiol-izobutirát:

Faj : Nyúl
Expozíciós idő : 24 h
Eredmény : Nincs szemirritáció

hidrogén-peroxid:

Eredmény : Tartósan károsítja a szemet
Megjegyzések : hidrogén-peroxid, 35%

Butanon:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023
5.2	dátuma:	600000000418	Első kiadás dátuma: 17.11.2016
	03.01.2025		

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

diaceton-alkohol:

Faj	:	Tengerimalac
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 406
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.

Trimetilpentándiol-izobutirát:

Faj	:	Tengerimalac
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

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

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
--	---	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió 5.2	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000418	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023 Első kiadás dátuma: 17.11.2016
---------------	---	---------------------------	--

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

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

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

Trimetilpentándiol-izobutirát:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Módszer: 440/2008/EK rendelet B.13/14. melléklete (Ames teszt)
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

hidrogén-peroxid:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)
Eredmény: negatív
pozitív

Megjegyzések: Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: pozitív
Megjegyzések: Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió 5.2	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000418	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023 Első kiadás dátuma: 17.11.2016
---------------	---	---------------------------	--

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív
Megjegyzések: hidrogén-peroxid, 35%

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai
nem teljesülnek.

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

Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

diaceton-alkohol:

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

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

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

hidrogén-peroxid:

Rákkeltő hatás - Becslés : A jelenlegi adatok alapján a karcinogenitási osztályozása nem
lehetséges.

Reprodukciós toxicitás

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Komponensek:

diaceton-alkohol:

A fogamzóképeségre
gyakorolt hatások : Faj: Patkány
Felhasználási út: szájon át (szonda)

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió 5.2	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000418	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023 Első kiadás dátuma: 17.11.2016
---------------	---	---------------------------	--

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
Embrionális-magzati toxicitás.: NOAEL: 12.292
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.

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

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

Trimetilpentándiol-izobutirát:

Hatások a magzat
fejlődésére : Vizsgálati típus: Egy-generációs toxicitás-vizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
Eredmény: negatív

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

hidrogén-peroxid:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : Nincs adat

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió 5.2	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000418	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023 Első kiadás dátuma: 17.11.2016
---------------	---	---------------------------	--

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)

Légúti irritációt okozhat.

Komponensek:

diaceton-alkohol:

Célszervek : Légzőszervek
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

hidrogén-peroxid:

Célszervek : Légutak
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Butanon:

Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

hidrogén-peroxid:

Megjegyzések : Nincs adat

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

diaceton-alkohol:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Első kiadás dátuma: 17.11.2016

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 412

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

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

Ismételt dózis toxicitás - Becslés : Lenyelve ártalmas., Belélegezve ártalmas.

hidrogén-peroxid:

Faj : Egér, nőstény
NOAEL : 37 mg/kg
Felhasználási út : szájon át (ivóvíz)
Expozíciós idő : 90 d
Megjegyzések : hidrogén-peroxid, 35%

Faj : Egér, hímek
NOAEL : 26 mg/kg
Felhasználási út : szájon át (ivóvíz)
Expozíciós idő : 90
Megjegyzések : hidrogén-peroxid, 35%

Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

Trimetilpentándiol-izobutirát:

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

hidrogén-peroxid:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket,

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió 5.2	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000418	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023 Első kiadás dátuma: 17.11.2016
---------------	---	---------------------------	--

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 : Nincs adat

Komponensek:

Trimetilpentándiol-izobutirát:

Megjegyzések : Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

diaceton-alkohol:

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

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

Toxicitás a algák/vízi : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 1.000
növények :
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

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023
5.2	dátuma:	600000000418	Első kiadás dátuma: 17.11.2016
	03.01.2025		

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

Trimetilpentándiol-izobutirát:

Toxicitás halakra : NOEC (Hal): \geq 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió 5.2	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000418	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023 Első kiadás dátuma: 17.11.2016
---------------	---	---------------------------	--

hidrogén-peroxid:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 16,4 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	LC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)): 2,4 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 1,38 mg/l Expozíciós idő: 72 h NOEC (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 0,63 mg/l Expozíciós idő: 72 h
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 (aktív iszap): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,63 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

diaceton-alkohol:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023
5.2	dátuma:	600000000418	Első kiadás dátuma: 17.11.2016
	03.01.2025		

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

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

Trimetilpentándiol-izobutirát:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiai gyorsan lebomlik
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301B

hidrogén-peroxid:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.

Butanon:

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

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

diaceton-alkohol:

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

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

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

Trimetilpentándiol-izobutirát:

Bioakkumuláció : Faj: Hal
Biokoncentrációs tényező (BCF): 1,95

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

hidrogén-peroxid:

Megoszlási hányados: n- : log Pow: -1,57 (20 °C)
oktanol/víz
Megjegyzések: Az információ a fő komponensre vonatkozik.
Számítás

Butanon:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió 5.2	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000418	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023 Első kiadás dátuma: 17.11.2016
---------------	---	---------------------------	--

oktanol/víz

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 hulladékéelhelyezés esetén.
Mérgező a vízi környezetre.
Ártalmas 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 talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió 5.2	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000418	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023 Első kiadás dátuma: 17.11.2016
---------------	---	---------------------------	--

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

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)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADN	: 5.2	
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

14.4 Csomagolási csoport

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023
5.2	dátuma:	600000000418	Első kiadás dátuma: 17.11.2016
	03.01.2025		

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

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 570
(utasszállító repülőgép)
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék : Organic Peroxides, 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

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió 5.2	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000418	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023 Első kiadás dátuma: 17.11.2016
---------------	---	---------------------------	--

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 Listán szereplő szám 75: Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	:	Nem alkalmazható
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/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	:	Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1148 rendelet robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról	:	
E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.		hidrogén-peroxid (I. MELLÉKLET)

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal P6b ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió 5.2	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000418	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023 Első kiadás dátuma: 17.11.2016
---------------	---	---------------------------	--

kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének
kezeléséről.

PEROXIDOK

Egyéb szabályozások:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: 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
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
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
TECI (TH)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az információ nem áll rendelkezésre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H225	: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	: Hő hatására meggyulladhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023
5.2	dátuma:	600000000418	Első kiadás dátuma: 17.11.2016
	03.01.2025		

H271 : Tüzet 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 : Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361 : Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H412 : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066 : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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 BAT : Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei
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 : megengedett csúcskoncentráció (15 perc)

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 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023
5.2	dátuma:	600000000418	Első kiadás dátuma: 17.11.2016
	03.01.2025		

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. - Közelebbről 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; TECL - 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

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.
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/>

A keverék osztályozása:

Org. Perox. D	H242
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



NOROX® ENP-92

Verzió 5.2	Felülvizsgálat dátuma: 03.01.2025	SDS szám: 600000000418	Utolsó kiadás dátuma: 28.02.2023 Első kiadás dátuma: 17.11.2016
---------------	---	---------------------------	--

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, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. 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