

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.10.2023	SDS szám: 600000000309	Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023 Első kiadás dátuma: 03.07.2017
---------------	---	---------------------------	--

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : NOROX® KP-100

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 veszélyazonosítása

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.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.10.2023	SDS szám: 600000000309	Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023 Első kiadás dátuma: 03.07.2017
---------------	---	---------------------------	--

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H242 Hő hatására meggyulladhat.
H302 + H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Megelőzés:

P220 Ruhától/ erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól /éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P235 Hűvös helyen tartandó.

P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ 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/ zuhanyozás.

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.

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

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió: 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 09.10.2023
SDS szám: 600000000309
Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023
Első kiadás dátuma: 03.07.2017

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

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 EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 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	>= 35 - < 40
hidrogén-peroxid	7722-84-1	Ox. Liq. 1; H271	>= 2,5 - < 3

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió
2.0

Felülvizsgálat
dátuma:
09.10.2023

SDS szám:
600000000309

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023
Első kiadás dátuma: 03.07.2017

	231-765-0 01-2119485845-22	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 % Akut toxicitási érték Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 1,5 mg/l	
2-metilpentán-2,4-diol	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3 01-2119539582-35	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d	>= 0,1 - < 1

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió
2.0

Felülvizsgálat
dátuma:
09.10.2023

SDS szám:
600000000309

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023
Első kiadás dátuma: 03.07.2017

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.
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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió
2.0

Felülvizsgálat
dátuma:
09.10.2023

SDS szám:
600000000309

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023
Első kiadás dátuma: 03.07.2017

Alaposan öblítse ki a száját vízzel.
A légutakat tisztán kell tartani.
Hánytatni tilos.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívti.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
Súlyos szemkárosodást okoz.
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 : 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.10.2023	SDS szám: 600000000309	Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023 Első kiadás dátuma: 03.07.2017
---------------	---	---------------------------	--

- 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.
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 vízsugárral le kell nyomni.
A padlót és a beszennyeződött tárgyakat bő vízzel kell tisztítani.
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
Szigetelje el a hulladékot, és ne használja fel újra.
Szikramentes eszközöket kell használni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió
2.0

Felülvizsgálat
dátuma:
09.10.2023

SDS szám:
600000000309

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023
Első kiadás dátuma: 03.07.2017

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 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.
- 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió
2.0

Felülvizsgálat
dátuma:
09.10.2023

SDS szám:
600000000309

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023
Első kiadás dátuma: 03.07.2017

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. Jól szellőztetett helyen kell tartani. 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 : Tartsa távol erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól.
- Ajánlott tárolási hőmérséklet : < 30 °C
- További információ a tárolási stabilitásról : Normál tárolás esetén nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
dimetil ftalát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	66,1 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	135 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
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,33 mg/kg bw/nap

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió
2.0

Felülvizsgálat
dátuma:
09.10.2023

SDS szám:
600000000309

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023
Első kiadás dátuma: 03.07.2017

	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	7,05 mg/m ³
hidrogén-peroxid	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	3 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	1,4 mg/m ³
2-metilpentán-2,4-diol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	44,43 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	49 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	98 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	63 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
dimetil ftalát	Édesvíz	0,192 mg/l
	Tengervíz	0,0192 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	4 mg/l
	Édesvízi üledék	1,3 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	3,16 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,13 mg/kg száraz tömeg
	2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Édesvíz
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
hidrogén-peroxid	Szennyvízkezelő üzem	4,66 mg/l
	Édesvíz	0,0126 mg/l
	Tengeri üledék	0,047 mg/l
	Édesvízi üledék	0,047 mg/l
	Tengervíz	0,0126 mg/l
	Talaj	0,0023 mg/l
2-metilpentán-2,4-diol	Édesvíz	0,429 mg/l
	Tengervíz	0,043 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	4,29 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	20 mg/l
	Édesvízi üledék	1,59 mg/kg száraz tömeg
Tengeri üledék	0,159 mg/kg	

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió
2.0

Felülvizsgálat
dátuma:
09.10.2023

SDS szám:
600000000309

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023
Első kiadás dátuma: 03.07.2017

		száraz tömeg
	Talaj	0,066 mg/kg száraz tömeg
	Másodlagos mérgezés	
	Megjegyzések:Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).	

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. 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.10.2023	SDS szám: 600000000309	Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023 Első kiadás dátuma: 03.07.2017
---------------	---	---------------------------	--

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:

Égés gátolt antisztatikus védőruha.

Légutak védelme	:	Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel. Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálc (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, tiszta
Szag	:	menta-szerű
Szagküszöbérték	:	nem meghatározott
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Bomlás: A forráspont alatt bomlik.
Tűzveszélyesség	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Felső robbanási határ nem meghatározott
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Alsó robbanási határ nem meghatározott
Lobbanáspont	:	> 80 °C Módszer: ISO 3679, zárt téri
Öngyorsító bomlási	:	>= 60 °C

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.10.2023	SDS szám: 600000000309	Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023 Első kiadás dátuma: 03.07.2017
---------------	---	---------------------------	--

hőmérséklet (ÖBH) : 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 : 19 - 23 mPa.s

Kinematikus viszkozitás : nem meghatározott

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízben való oldhatóság : gyengén oldható

Oldhatóság egyéb oldószerekben : Oldószer: Ftalátok oldható

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Pow: 1,54 (25 °C)
(ennek a keveréknek egy komponenséhez)

Gőznyomás : Nincs adat

Relatív sűrűség : nem meghatározott

Sűrűség : 1,12 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.10.2023	SDS szám: 600000000309	Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023 Első kiadás dátuma: 03.07.2017
---------------	---	---------------------------	--

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

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

10.2 Kémiai stabilitás

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

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

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

Akut toxicitás

Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 1.317 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 3,99 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Számítási módszer

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió
2.0

Felülvizsgálat
dátuma:
09.10.2023

SDS szám:
600000000309

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023
Első kiadás dátuma: 03.07.2017

Komponensek:

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

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.
- 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.

2-metilpentán-2,4-diol:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 420
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím): > 55 mg/l
Expozíciós idő: 8 h
Vizsgálati légkör: gőz
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.10.2023	SDS szám: 600000000309	Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023 Első kiadás dátuma: 03.07.2017
---------------	---	---------------------------	--

mérgezést

Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 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.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést okoz.

Termék:

Megjegyzések : A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

Komponensek:

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

Faj : Nyúl
Eredmény : Égési sérülést okoz.

hidrogén-peroxid:

Eredmény : Maró

2-metilpentán-2,4-diol:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Bőrirritáció
Megjegyzések : Az 1272/2008 EU-rendelet VI. mellékletében található harmonizált besorolás alapján.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Termék:

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

Komponensek:

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

Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

hidrogén-peroxid:

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023
2.0	dátuma:	600000000309	Első kiadás dátuma: 03.07.2017
	09.10.2023		

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

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

2-metilpentán-2,4-diol:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény : izgató hatású
Megjegyzések : Az 1272/2008 EU-rendelet VI. mellékletében található harmonizált besorolás alapján.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység

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:

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

Becslés : Lenyelve ártalmas., Belélegezve ártalmas.

2-metilpentán-2,4-diol:

Vizsgálati típus : Maximisation Test
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:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió
2.0

Felülvizsgálat
dátuma:
09.10.2023

SDS szám:
600000000309

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023
Első kiadás dátuma: 03.07.2017

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
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)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív
Megjegyzések: hidrogén-peroxid, 35%

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés

: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

2-metilpentán-2,4-diol:

In vitro genotoxicitás

: Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Tesztelési rendszer: egér limfóma sejtek
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.10.2023	SDS szám: 600000000309	Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023 Első kiadás dátuma: 03.07.2017
---------------	---	---------------------------	--

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

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.

hidrogén-peroxid:

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

2-metilpentán-2,4-diol:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás - Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

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:

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

hidrogén-peroxid:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : Nincs adat

2-metilpentán-2,4-diol:

A fogamzóképeségre
gyakorolt hatások : Faj: Patkány
Törzs: Wistar
Felhasználási út: szájon át (szonda)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 443
Eredmény: negatív

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió
2.0

Felülvizsgálat
dátuma:
09.10.2023

SDS szám:
600000000309

Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023
Első kiadás dátuma: 03.07.2017

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

hidrogén-peroxid:

Célszervek : Légutak
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

2-metilpentán-2,4-diol:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális
célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

hidrogén-peroxid:

Megjegyzések : Nincs adat

2-metilpentán-2,4-diol:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális
célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

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

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

hidrogén-peroxid:

Faj : Egér, nőstény
NOAEL : 37 mg/kg
Felhasználási út : szájon át (ivóvíz)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023
2.0	dátuma:	600000000309	Első kiadás dátuma: 03.07.2017
	09.10.2023		

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%

2-metilpentán-2,4-diol:

Faj : Patkány, hím és nőstény
NOAEL : 450 mg/kg bw/nap
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 90
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

hidrogén-peroxid:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

2-metilpentán-2,4-diol:

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, 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.10.2023	SDS szám: 600000000309	Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023 Első kiadás dátuma: 03.07.2017
---------------	---	---------------------------	--

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

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
	NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 18 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 39 mg/l 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 növények	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 5,6 mg/l 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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.10.2023	SDS szám: 600000000309	Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023 Első kiadás dátuma: 03.07.2017
---------------	---	---------------------------	--

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 nap
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

2-metilpentán-2,4-diol:

Toxicitás halakra : LC50 (Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogasponty)): 8.510 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 5.410 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 429 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 729 mg/l
Végpont: Növekedési sebesség
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a mikroorganizmusokra :
Megjegyzések: Nincs adat

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

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

hidrogén-peroxid:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.10.2023	SDS szám: 600000000309	Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023 Első kiadás dátuma: 03.07.2017
---------------	---	---------------------------	--

2-metilpentán-2,4-diol:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Inokulum: aktív iszap
Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 81 %
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

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)

hidrogén-peroxid:

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

2-metilpentán-2,4-diol:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -0,14

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, biológiai nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiai 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.10.2023	SDS szám: 600000000309	Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023 Első kiadás dátuma: 03.07.2017
---------------	---	---------------------------	--

rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
Mérgező a vízi környezetre.

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 folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.
A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	: UN 3105
ADR	: UN 3105
RID	: UN 3105
IMDG	: UN 3105

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.10.2023	SDS szám: 600000000309	Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023 Első kiadás dátuma: 03.07.2017
---------------	---	---------------------------	--

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.10.2023	SDS szám: 600000000309	Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023 Első kiadás dátuma: 03.07.2017
---------------	---	---------------------------	--

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.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
Listán szereplő szám 3

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.10.2023	SDS szám: 600000000309	Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023 Első kiadás dátuma: 03.07.2017
---------------	---	---------------------------	--

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

(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 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 TRGS 741: Ib (Német szabályozási követelmények)

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

Vegye figyelembe a 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)	: Minden összetevő fel van tüntetve a leltárban, hatósági kötelezettségek / korlátozások érvényesek
DSL (CA)	: A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.10.2023	SDS szám: 600000000309	Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023 Első kiadás dátuma: 03.07.2017
---------------	---	---------------------------	--

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

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

Osztályozási folyamat:

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

Az H-mondatok teljes szövege

H242 : Hő hatására meggyulladhat.
H271 : Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023
2.0	dátuma:	600000000309	Első kiadás dátuma: 03.07.2017
	09.10.2023		

H302	: Lenyelve ártalmas.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H332	: Belélegezve ártalmas.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
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
Org. Perox.	: Szerves peroxidok
Ox. Liq.	: Oxidáló folyadékok
Repr.	: Reprodukciós toxicitás
Skin Corr.	: Bőrmarás
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - 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 anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-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;

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® KP-100



Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.10.2023	SDS szám: 600000000309	Utolsó kiadás dátuma: 06.03.2023 Első kiadás dátuma: 03.07.2017
---------------	---	---------------------------	--

RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, 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