

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX[®] 410



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Első kiadás dátuma: 25.04.2016

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	:	NOROX [®] 410
REACH regisztrációs szám	:	01-2119498310-40-0000
Az anyag megnevezése	:	Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát
EU-szám	:	221-110-7

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

Az anyag/keverék felhasználása	:	polimerizáció iniciátorok
Javasolt felhasználási korlátozások	:	Az expozíciós forgatókönyv külön mellékletként érhető el., További információért lásd az eSDS-t.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	:	United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach
Telefón	:	+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, C típus	H242: Hő hatására meggyulladhat.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Reprodukciós toxicitás, 1B. Alkategória	H360F: Károsíthatja a termékenységet.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Első kiadás dátuma: 25.04.2016

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória

H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H242 Hő hatására meggyulladhat.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H360F Károsíthatja a termékenységet.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Megelőzés:

P220 Ruhától/ erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól /éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P370 + P378 Tűz esetén: oltásra vízpermetet, alkoholnak ellenálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot használandó.

Tárolás:

P411 A tárolási hőmérséklet legfeljebb 20 °C lehet.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió 5.3	Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2023	SDS szám: 600000000049	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022 Első kiadás dátuma: 25.04.2016
---------------	---	---------------------------	--

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

3.1 Anyagok

Az anyag megnevezése : Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát

EU-szám : 221-110-7

Kémiai természet : Szerves peroxid
folyadék

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám	Koncentráció (%) w/w)	M-tényező, SCL, ATE
Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát	3006-82-4 221-110-7	<= 100	M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
Azonnal orvost kell hívni.

Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük

Belélegzés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Első kiadás dátuma: 25.04.2016

kell hívni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.

Bőrrel való érintkezés esetén : Érintkezés esetén a bőrt azonnal, legalább 15 percen át sok vízzel kell lemosni miközben a szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni.

A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Szembe kerülés esetén : Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.
Azonnal orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Károsíthatja a termékenységet.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

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

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az inkompatibilis anyagokkal való érintkezés vagy az ÖBH-t meghaladó hőmérsékleteknek való kitettség öngyorsuló bomlási reakciót eredményezhet, amely során öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gőzök keletkezhetnek.
A termék hevesen ég.
Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Első kiadás dátuma: 25.04.2016

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.
Ha biztonságosan 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 féro anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a SADT ponton, vagy azalatt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Első kiadás dátuma: 25.04.2016

A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani.
A gázt/gőzt/ködöt vízszaggal le kell nyomni.
A padlót és a beszennyeződött tárgyakat bő vízzel kell tisztítani.
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
Szigetelje el a hulladékot, és ne használja fel újra.
Szikramentes eszközöket kell használni.
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

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 gőzt/port nem szabad belélegezni.
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
Az aeroszol képződést el kell kerülni.
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
Ne juttasson vissza semmilyen terméket abba a tartályba, amelyből eredetileg el lett távolítva.
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
Kerülje a zárt térbe helyezést.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
Kezelése után alaposan meg kell mosakodni.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.
Szennyeződéstől védeni kell.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Csak robbanás-biztos felszerelést szabad használni. Éghető anyagoktól távol tartandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió 5.3 Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2023 SDS szám: 600000000049 Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022 Első kiadás dátuma: 25.04.2016

Egészségügyi intézkedések : Ételtől és italtól távol kell tartani. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Kerülje a szennyeződések (pl. rozsdá, por, hamu), lebomlás veszélye! Az elektromos berendezések/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz : Tartsa távol erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól.

Ajánlott tárolási hőmérséklet : < 10 °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
Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	9,8 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5,6 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,74 mg/m ³
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	1 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát	Édesvíz	0,002 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió
5.3

Felülvizsgálat
dátuma:
10.03.2023

SDS szám:
600000000049

Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022
Első kiadás dátuma: 25.04.2016

	Tengervíz	0 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	0,64 mg/l
	Édesvízi üledék	0,622 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,062 mg/kg száraz tömeg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : A berendezésnek meg kell felelnie az EN166 szabványnak

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Viseljen alkalmas védőszemüveget, fröcskölés veszélye esetén adott esetben arcvédőt is.
Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.
Kérjük, tartsa be az összes érvényes helyi/nemzeti követelményt amikor védőintézkedéseket választ ki egy meghatározott munkahelyhez.

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : 480 min
Kesztyű vastagság : 0,40 mm
Írányelv : A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak

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 felbecsülését.
Az elvégzett feladattól függően további testvédő öltözetet kell használni (pl. hosszú ujjatlan kesztyűt, kötényt, eldobható

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió 5.3	Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2023	SDS szám: 600000000049	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022 Első kiadás dátuma: 25.04.2016
---------------	---	---------------------------	--

ruhát) a bőrfelületek expozíciójának elkerülése érdekében.
A szükségnek megfelelően kell viselni:
Égéggátolt 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 : észterszerű
- Szagküszöbérték : nem meghatározott
- Olvaspont / fagyáspont : < -25 °C (1.013 hPa)
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Bomlás: A forráspont alatt bomlik.
- Tűzvesélyesség : Nem alkalmazható
- Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ : Felső robbanási határ nem meghatározott
- Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ : Alsó robbanási határ Nem alkalmazható
- Lobbanáspont : 78 °C
Módszer: ISO 3679
- Öngyulladási hőmérséklet : nem meghatározott
- Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH) : 35 °C
Módszer: UN-teszt H.4.
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió 5.3	Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2023	SDS szám: 600000000049	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022 Első kiadás dátuma: 25.04.2016
---------------	---	---------------------------	--

self-accelerating decomposition reaction.

pH-érték : az anyag/keverék (vízben) nem oldódik

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás : 3,7 mPa.s (20 °C)

Kinematikus viszkozitás : nem meghatározott

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízben való oldhatóság : kb. 0,05 g/l (20 °C)
oldhatatlan

Diszperziós stabilitás : Nincs adat

Gőznyomás : 0,02 hPa (20 °C)

Relatív sűrűség : nem meghatározott

Sűrűség : 0,9 g/cm³. (20 °C)

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

Részecskék jellemzői

Részecskeméret : Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Ütés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat. A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

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

Gyúlékonyság (folyadékok) : Szerves peroxid

Öngyulladás : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák pirofórosnak.

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

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

Deszenzibilizált robbanóanyagok : Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Első kiadás dátuma: 25.04.2016

Párolgási sebesség : Nincs adat
Törésmutató : 1,428 a 20 °C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.4 Kerülendő körülmények

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

10.5 Nem összeférhető anyagok

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

10.6 Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD0 (Patkány): ≥ 10.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): $> 42,2$ mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Első kiadás dátuma: 25.04.2016

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 16.818 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Komponensek:

Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): ≥ 10.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): $> 42,2$ mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 16.820 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Megjegyzések : Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

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

Komponensek:

Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Megjegyzések : A gőzök irritálhatják a szemet, a légutakat és a bőrt.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió
5.3

Felülvizsgálat
dátuma:
10.03.2023

SDS szám:
600000000049

Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022
Első kiadás dátuma: 25.04.2016

Komponensek:

Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Megjegyzések : Túlérzékenységet okoz.

Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Komponensek:

Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:

Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: pozitív

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: pozitív

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022
5.3	dátuma:	600000000049	Első kiadás dátuma: 25.04.2016
	10.03.2023		

Komponensek:

Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: pozitív

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: pozitív

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

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

Komponensek:

Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Károsíthatja a termékenységet.

Termék:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 300 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421

Vizsgálati típus: Egy-generációs toxicitás-vizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 300 mg/kg testsúly
Általános toxicitás F1: NOAEL: 300 mg/kg testsúly
Termékenység: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg/kg testsúly
Korai embrionális fejlődés: NOAEL F2: 300 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 443
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió 5.3 Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2023 SDS szám: 600000000049 Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022 Első kiadás dátuma: 25.04.2016

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Embriónális-magzati toxicitás.: NOEL Mating/Fertility: 1.000 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szexuális funkciókra és a fogamzóképeségre nyilvánvalóan káros hatású, állatkísérletek alapján.

Komponensek:

Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás szülőknél: NOEL: 300 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421

Vizsgálati típus: Egy-generációs toxicitás-vizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás szülőknél: NOEL: 300 mg/kg testsúly
Általános toxicitás F1: NOEL: 300 mg/kg testsúly
Termékenység: NOEL Mating/Fertility: 100 mg/kg testsúly
Korai embriónális fejlődés: NOEL F2: 300 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 443
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Nyúl
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás anyáknál: NOEL: 30 mg/kg testsúly
Fejlődési toxicitás: NOEL: 100 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás anyáknál: NOEL: 400 mg/kg testsúly
Fejlődési toxicitás: NOEL: 400 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szexuális funkciókra és a fogamzóképeségre nyilvánvalóan káros hatású, állatkísérletek alapján.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022
5.3	dátuma:	600000000049	Első kiadás dátuma: 25.04.2016
	10.03.2023		

Megjegyzések : Nincs adat

Komponensek:

Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:

Megjegyzések : Nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

Komponensek:

Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:

Megjegyzések : Nincs adat

Ismételt dózis toxicitás

Termék:

Faj : Patkány, hím
NOAEL : 316 mg/kg
Expozíciós idő : 28 d
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407

Faj : Patkány, nőstény
NOAEL : 100 mg/kg
Expozíciós idő : 28 d
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407

Faj : Patkány
NOAEL : 450 mg/kg
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Komponensek:

Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:

Faj : Patkány, hím
NOAEL : 316 mg/kg
Expozíciós idő : 28 d
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407

Faj : Patkány, nőstény
NOAEL : 100 mg/kg
Expozíciós idő : 28 d
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió 5.3	Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2023	SDS szám: 600000000049	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022 Első kiadás dátuma: 25.04.2016
---------------	---	---------------------------	--

Faj : Patkány
NOAEL : 450 mg/kg
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 8,66 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 2,10 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 7,5 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,44 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,018

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Első kiadás dátuma: 25.04.2016

mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,45 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

LOEC: 0,87 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 : 64 mg/l
Expozíciós idő: 0,5 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Komponensek:

Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 8,66 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 2,10 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 7,5 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,44 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,018 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	600000000049	Első kiadás dátuma: 25.04.2016

Vizsgálati típus: Növekedés gátlás
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 : 64 mg/l
Expozíciós idő: 0,5 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,45 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

LOEC: 0,87 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag gyorsan le bomlik
Biológiai lebomlás: 65 %
Vonatkozásában: Elméleti oxigénigény
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag könnyen lebontható.

Komponensek:

Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag gyorsan le bomlik
Biológiai lebomlás: 65 %
Vonatkozásában: Elméleti oxigénigény
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió
5.3

Felülvizsgálat
dátuma:
10.03.2023

SDS szám:
600000000049

Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022
Első kiadás dátuma: 25.04.2016

Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 202,4
Módszer: QSAR

Komponensek:

Terc-butil 2-etilperoxi-hexanoát:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 202,4
Módszer: QSAR

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 hulladékéltelhelyezés esetén.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió 5.3	Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2023	SDS szám: 600000000049	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022 Első kiadás dátuma: 25.04.2016
---------------	---	---------------------------	--

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

- Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.
A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.
- Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
Felhasználatlan termékként kell kezelni.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.
A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

- ADR : UN 3113
- RID : UN 3113
Nem szállítható
- IMDG : UN 3113
- IATA : UN 3113
Nem szállítható

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- ADR : C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID
HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
(tert-BUTIL-PEROXI-2-ETIL-HEXANOAT)
- RID : C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID
HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
Nem szállítható
- IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE
CONTROLLED
(tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)
- IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE
CONTROLLED
Nem szállítható

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- ADR : 5.2

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió 5.3	Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2023	SDS szám: 600000000049	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022 Első kiadás dátuma: 25.04.2016
---------------	---	---------------------------	--

RID : Nem szállítható
IMDG : 5.2
IATA : Nem szállítható

14.4 Csomagolási csoport

ADR

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály : P2
Címkék : 5.2
Alagutakra vonatkozó
korlátozások kódja : (D)

RID : Nem szállítható

IMDG

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

IATA (Szállítmány) : Nem szállítható

IATA (Utás) : Nem szállítható

14.5 Környezeti veszélyek

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID : Nem szállítható

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

További tanácsok

Temperature controlled transport.:
Ellenőrzött hőmérséklet : 20 °C
Vész hőmérséklet : 25 °C

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió 5.3	Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2023	SDS szám: 600000000049	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022 Első kiadás dátuma: 25.04.2016
---------------	---	---------------------------	--

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

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

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
P6b	ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES PEROXIDOK	50 t	200 t
E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	100 t	200 t

Egyéb szabályozások:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib, S+ (Német szabályozási követelmények)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022
5.3	dátuma:	600000000049	Első kiadás dátuma: 25.04.2016
	10.03.2023		

szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.
További információért lásd az eSDS-t.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Egyéb rövidítések teljes szövege

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

NOROX® 410



Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2022
5.3	dátuma:	600000000049	Első kiadás dátuma: 25.04.2016
	10.03.2023		

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. - Közelebről 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; NZloC - 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 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.
- 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/>

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