

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX[®]FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma:	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016
	06.06.2024		

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : NOROX[®]FC-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.
Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Reprodukciós toxicitás, 2. Kategória	H361: Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek	H335: Légúti irritációt okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma:	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016
	06.06.2024		

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.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P234 Az eredeti csomagolásban tartandó.
P261 Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.

Beavatkozás:

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

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol (CAS szám 13784-51-5)
diaceton-alkohol (CAS szám 123-42-2)
Tercbutil perbenzoát (CAS szám 614-45-9)

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX[®] FC-100

Verzió: 2.3
Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2024
SDS szám: 600000000132
Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
Első kiadás dátuma: 12.04.2016

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Szerves peroxid
Folyékony keverék

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	13784-51-5 237-438-9 01-2119965139-28-0005	Org. Perox. D; H242 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 25 - < 30
diaceton-alkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) specifikus koncentráció határértékek Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 25 - < 30
Tercbutil perbenzoát	614-45-9 210-382-2 01-2119513317-46-0003	Org. Perox. C; H242 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, belélegzés (por/köd):	>= 7,5 - < 10

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX®FC-100

Verzió: 2.3
Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2024
SDS szám: 600000000132
Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
Első kiadás dátuma: 12.04.2016

Acetilaceton	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	1,01 mg/l Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 570 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (gőz): 5,1 mg/l Akut toxicitás, bőrön át: 790 mg/kg	>= 1 - < 5
--------------	---	---	------------

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
Azonnal orvost kell hívni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon 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.
Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.
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.
Érintkezés esetén a bőrt azonnal, legalább 15 percen át sok vízzel kell lemosni miközben a szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® FC-100

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016

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 : 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 : Azonnal orvost kell hívni.
Alaposan öblítse ki a száját vízzel.
A légutakat tisztán kell tartani.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : szenzibilizáló hatások
- Kockázatok : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemirritációt okoz.
Légúti irritációt okozhat.
Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

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 : Vízugár
Alkoholnak ellenálló hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízugár

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma:	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016
	06.06.2024		

hajlamos tűzveszélyes gőzök keletkezhetnek.
A termék hevesen ég.
Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.
A tűzoltáskor keletkező elfolyó víz nem szabad a csatornába
vagy folyóvízbe engedni.
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.
A termék lebeg a vízen és a felszíni vízen ismét
meggyulladhat.
A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® FC-100

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016

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.
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma: 06.06.2024	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016

A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.

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

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hűvös helyen kell tárolni. A szennyeződés veszélyes nyomásnövekedést okozhat - a zárt tartályok eltörhetnek. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Kerülje a szennyeződéseket (pl. rozsdá, por, hamu), lebomlás veszélye! Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zární, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Éghető anyagtól távol kell tartani. Tartsa távol erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól.
- Ajánlott tárolási hőmérséklet : 0 - 25 °C
- További információ a tárolási stabilitásról : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® FC-100

Verzió
2.3

Felülvizsgálat
dátuma:
06.06.2024

SDS szám:
600000000132

Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
Első kiadás dátuma: 12.04.2016

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
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	11,75 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	13,33 mg/kg bw/nap
Terbutil perbenzoát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	24,7 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	17,5 mg/kg bw/nap
diaceton-alkohol	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	240 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	9,4 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	66,4 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	66,4 mg/m ³
Acetilaceton	Munkavállalók	Belégzés		84 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés		12 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Édesvíz	0,054 mg/l
	Tengervíz	0,0054 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,054 mg/l
	Édesvízi üledék	0,48 mg/kg
	Tengeri üledék	0,048 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	6,2 mg/l
Terbutil perbenzoát	Talaj	0,065 mg/kg
	Édesvíz	0,01 mg/l
	Tengervíz	0,00101 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,008 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	0,6 mg/l
	Édesvízi üledék	0,28 mg/kg
diaceton-alkohol	Tengeri üledék	0,028 mg/kg
	Talaj	0,049 mg/kg
	Édesvíz	2 mg/l
	Tengervíz	0,2 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	82 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® FC-100

Verzió: 2.3
Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2024
SDS szám: 600000000132
Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
Első kiadás dátuma: 12.04.2016

	Édesvízi üledék	9,06 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,91 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,63 mg/kg száraz tömeg
Acetilaceton	Édesvíz	0,026 mg/l
	Tengervíz	0,0026 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	1,32 mg/l
	Édesvízi üledék	0,155 mg/kg nedves súly
	Tengeri üledék	0,0155 mg/kg nedves súly
	Talaj	0,01582 mg/kg nedves súly

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 : 120 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

Írányelv : A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak

Megjegyzések : Az áthatolási időre/ anyag erősségére vonatkozó adatok

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma: 06.06.2024	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016

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

Bőr- és testvédelem	:	Válassza ki a megfelelő védőöltözetet, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését. Az elvégzett feladattól függően további testvédő öltözetet kell használni (pl. hosszú ujjatlan kesztyűt, kötényt, eldobható ruhát) a bőrfelületek expozíciójának elkerülése érdekében. A szükségnek megfelelően kell viselni: Égés gátolt antisztatikus védőruha.
Légutak védelme	:	Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel. Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc (EN 141)
Típusú szűrő	:	ABEK szűrő
Védelmi intézkedések	:	A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	folyadék
Szín	:	Színtelen vagy halványsárga
Szag	:	enyhe
Szagküszöbérték	:	nem meghatározott

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX[®]FC-100

Verzió 2.3	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2024	SDS szám: 600000000132	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023 Első kiadás dátuma: 12.04.2016
---------------	---	---------------------------	--

Olvadáspon/olvadási tartomány	:	Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nincs adat
Tűzveszélyesség	:	Nem alkalmazható Megjegyzések: Szerves peroxid
Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	:	Felső robbanási határ Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	:	Alsó robbanási határ Nincs adat
Lobbanáspont	:	65 °C Módszer: zárt téri
Öngyulladás hőmérséklet	:	nem meghatározott
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	:	60 °C 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	:	nem meghatározott
Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	gyengén oldható
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	nem meghatározott

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX[®]FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma:	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016
	06.06.2024		

Relatív sűrűség : nem meghatározott

Sűrűség : kb. 1,1 g/cm³.

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

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

Párolgási sebesség : Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX®FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma:	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016
	06.06.2024		

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),
redukálószerrek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 20 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma:	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016
	06.06.2024		

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím): > 13,1 mg/l
Expozíciós idő: 1 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Szakértői vélemény
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: Szakértői vélemény
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

diaceton-alkohol:

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

Akut toxicitás, belélegzés : LC0 (Patkány, hím és nőstény): \geq 7,6 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
Megjegyzések: Ennél a dózisonál nem volt halálozás.

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

Terbutil perbenzoát:

Akut toxicitás, szájon át : LD0 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 1,01 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 436

Akut toxicitás, bőrön át : LD0 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Acetilaceton:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX[®] FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma: 06.06.2024	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 570 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 5,1 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, nőstény): 790 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Termék:

Megjegyzések : Izgathatja a bőrt és/vagy dermatitist okozhat.

Komponensek:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

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

diaceton-alkohol:

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

Terbutil perbenzoát:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Bőrirritáció

Acetilaceton:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Termék:

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

Komponensek:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma: 06.06.2024	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016

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

diaceton-alkohol:

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

Terbutil perbenzoát:

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

Acetilaceton:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Megjegyzések : Túlérzékenységet okoz.

Komponensek:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Vizsgálati típus : Maximisation Test
Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : Emberi bőrön valószínűleg vagy bizonyítottan
túlérzékenységet okoz.

Megjegyzések : Túlérzékenységet okoz.

diaceton-alkohol:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma: 06.06.2024	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016

Terbutil perbenzoát:

Faj : Egér
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Acetilaceton:

Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Faj : Egér
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

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: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vivo mikronukleusz vizsgálat
Faj: Egér (hím és nőstény)
Felhasználási út: Intraperitoneális injekció
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

diaceton-alkohol:

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

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX[®]FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma:	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016
	06.06.2024		

Tercbutil perbenzoát:

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

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

Vizsgálati típus: Egér-lymphoma
Eredmény: pozitív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat
Faj: Egér (hím és nőstény)
Felhasználási út: Orális
Eredmény: negatív

Acetilaceton:

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

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 479
Eredmény: pozitív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: pozitív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: pozitív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 483
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 475
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 478
Eredmény: Határozatlan

Vizsgálati típus: DNS-javítás

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX[®] FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma:	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016
	06.06.2024		

Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Eredmény: negatív

Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Módszer: OPPTS 870.5395
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

diaceton-alkohol:

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

Terbutil perbenzoát:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Komponensek:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nincs adat

Hatások a magzat fejlődésére : Megjegyzések: Nincs adat

diaceton-alkohol:

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX[®] FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma:	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016
	06.06.2024		

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

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

Terbutil perbenzoát:

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

Hatások a magzat
fejlődésére : Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 300 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Acetilaceton:

Hatások a magzat
fejlődésére : Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Egyetlen kezelés időtartama: 13 np
Általános toxicitás anyáknál: NOAEC: 200
Teratogenitás: NOAEC Parent: 400
Embrionális-magzati toxicitás.: NOAEC F1: 50
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Egyetlen kezelés időtartama: 13 np
Általános toxicitás anyáknál: LOAEC: 400
Embrionális-magzati toxicitás.: LOAEC F1: 200
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

Komponensek:

diaceton-alkohol:

Célszervek : Légzőszervek
Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX[®]FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma:	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016
	06.06.2024		

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

diaceton-alkohol:

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

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

Acetilaceton:

Faj	: Patkány
NOAEL	: 200 mg/kg
LOAEL	: 805 mg/kg
Felhasználási út	: belégzés (gőz)
Expozíciós idő	: 9 d

Faj	: Patkány
NOAEL	: 100 mg/kg
Felhasználási út	: belégzés (gőz)
Expozíciós idő	: 90 d
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 413

Faj	: Nyúl
NOAEL	: 244 mg/kg
LOAEL	: 975 mg/kg
Felhasználási út	: Bőr
Expozíciós idő	: 9 d

Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

Acetilaceton:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma:	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016
	06.06.2024		

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

Komponensek:

Acetilaceton:

Megjegyzések : Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 67,6 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 7,05 mg/l
vízi gerinctelen :
szervezetekre :
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 5,36 mg/l
növények :
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a : EC50 : 614 mg/l
mikroorganizmusokra :
Expozíciós idő: 3 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

diaceton-alkohol:

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

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma:	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016
	06.06.2024		

vízi gerinctelen
szervezetekre

Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi
növények

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

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

Terbutil perbenzoát:

Toxicitás halakra

: LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 1,6 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen
szervezetekre

: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 11 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi
növények

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,8 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,72 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi tox-
icitás)

: 1

Toxicitás a
mikroorganizmusokra

: EC50 : 43 mg/l
Expozíciós idő: 0,5 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás)

: EC10: 0,49 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

Acetilaceton:

Toxicitás halakra

: LC50 (Hal): 104 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen
szervezetekre

: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 25,9 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® FC-100

Verzió 2.3	Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2024	SDS szám: 600000000132	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023 Első kiadás dátuma: 12.04.2016
---------------	---	---------------------------	--

Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 83,22 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 3,2 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 : 107,6 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209 EC10 : 13,2 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 10 mg/l Expozíciós idő: 34 np Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210 LOEC: 22 mg/l Expozíciós idő: 34 np Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 18 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

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

diaceton-alkohol:

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

Terbutil perbenzoát:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX[®] FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma:	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016
	06.06.2024		

Acetilaceton:

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

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 1,1 (25 °C)
oktanol/víz : Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117

diaceton-alkohol:

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

Tercbutil perbenzoát:

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 2,89 (25 °C)
oktanol/víz

Acetilaceton:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,16
Megjegyzések: Számítás

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 0,68 (40 °C)
oktanol/víz

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma: 06.06.2024	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016

rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH
rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100
felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU)
2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Termék:

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

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

ADR : UN 3105
IMDG : UN 3105

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma:	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016
	06.06.2024		

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	:	D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (ACETIL-ACETON- PEROXID, terc-BUTIL-PEROXI- BENZOAT)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE, tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADR	:	5.2
IMDG	:	5.2

14.4 Csomagolási csoport

ADR	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	: P1
Címkék	: 5.2
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (D)
IMDG	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	: 5.2
EmS Kód	: F-J, S-R

14.5 Környezeti veszélyek

ADR	
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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma:	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016
	06.06.2024		

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 75, 3 Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	:	Nem alkalmazható
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.	P6b	ÖNREAKTÍV ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK és SZERVES PEROXIDOK

Egyéb szabályozások:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (Német szabályozási követelmények)

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

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX®FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma: 06.06.2024	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:

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

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

Osztályozási folyamat:

A termékadatokat vagy értékelés

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX®FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma: 06.06.2024	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016

			alapján
Eye Irrit. 2	H319		Számítási módszer
Skin Sens. 1	H317		Számítási módszer
Repr. 2	H361		Számítási módszer
STOT SE 3	H335		Számítási módszer

Az H-mondatok teljes szövege

H226	:	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	:	Hő hatására meggyulladhat.
H302	:	Lenyelve ártalmas.
H311	:	Bőrrel érintkezve mérgező.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H317	:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	:	Belélegezve mérgező.
H332	:	Belélegezve ártalmas.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H361	:	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412	:	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
Org. Perox.	:	Szerves peroxidok
Repr.	:	Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	:	Célszerű 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 Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat;

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX®FC-100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 09.03.2023
2.3	dátuma: 06.06.2024	600000000132	Első kiadás dátuma: 12.04.2016

IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECS - 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; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

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 tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU