

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma:	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016
	06.06.2024		

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : NOROX® PD-40

Egyedi Formulaazonosító (UFI) : WJN8-C0SX-W00D-Y5H0

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® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma: 06.06.2024	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016

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)

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió 3.3 Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2024 SDS szám: 600000000160 Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 08.04.2016

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	>= 30 - < 35
diaceton-alkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) specifikus koncentráció határértékek Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 30 - < 35
Acetilaceton	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma:	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016
	06.06.2024		

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
Azonnal orvost kell hívni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
A veszélyes területet el kell hagyni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
A mérgezés tünetei néha csak órákkal később jelentkeznek.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük
- Belégzés esetén : Légzési nehézségek és cianózis esetén oxigént kell adni.
Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
A légutakat tisztán kell tartani.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- 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.
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma:	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016
	06.06.2024		

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
hajlamos tűzveszélyes gőzök keletkezhetnek.
A termék hevesen ég.
Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába
vagy folyóvízbe engedni.
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.
A 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 vízugarat 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma: 06.06.2024	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016

intézkedéseket kell tenni.
A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.
A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a
csatornába engedni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi
szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi : A termék nem engedhető a csatornába.
óvintézkedések Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további
szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát,
értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés : Össze nem férő anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a
módszerei SADT ponton, vagy azalatt.
A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani.
A gázt/gőzt/ködöt vízszugárral 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016

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 szerezz 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.
- 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 összeférhetetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a : Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió: 3.3
Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2024
SDS szám: 600000000160
Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
Első kiadás dátuma: 08.04.2016

tárolóedényekre vonatkozó követelmények

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. rozsda, por, hamu), lebomlás veszélye! Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak 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 : 10 - 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.

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
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:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió 3.3 Felülvizsgálat dátuma: 06.06.2024 SDS szám: 600000000160 Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023 Első kiadás dátuma: 08.04.2016

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
	Talaj	0,065 mg/kg
diaceton-alkohol	Édesvíz	2 mg/l
	Tengervíz	0,2 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	82 mg/l
	Édesvízi üledék	9,06 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,91 mg/kg száraz tömeg
Acetilaceton	Talaj	0,63 mg/kg száraz tömeg
	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 : < 30 min

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma: 06.06.2024	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016

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 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 ruhát) a bőrfelületek expozíciójának elkerülése érdekében. A szükségnek megfelelően kell viselni: Égégátolt antisztatikus védőruha.
Légutak védelme	: Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel. Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálarc (EN 141)
Típusú szűrő	: ABEK szűrő
Védelmi intézkedések	: A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016

Halmazállapot	:	folyadék
Szín	:	halványsárga
Szag	:	enyhe
Szagküszöbérték	:	nem meghatározott
Olvaspont/olvadási tartomány	:	Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nincs adat
Tűzveszélyesség	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Felső robbanási határ 6,9 %(V) (ennek a keveréknek egy komponenséhez)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Alsó robbanási határ 1,8 %(V) (ennek a keveréknek egy komponenséhez)
Lobbanáspont	:	68 °C Módszer: zárt téri
Öngyulladás hőmérséklet	:	nem meghatározott
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	:	60 °C Módszer: UN-teszt H.4. SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH-érték	:	Nincs adat
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	:	kb. 38 mPa.s

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016

Kinematikus viszkozitás : nem meghatározott

Oldékonyság (oldékonyságok)
Vízben való oldhatóság : oldható

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Nincs adat

Gőznyomás : nem meghatározott

Relatív sűrűség : nem meghatározott

Sűrűség : kb. 1,1 g/cm³.

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes
A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-
levegő elegy keletkezhet.

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

Gyúlékonyság (folyadékok) : 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

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma:	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016
	06.06.2024		

Párolgási sebesség : Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

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

10.2 Kémiai stabilitás

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

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.4 Kerülendő körülmények

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

10.5 Nem összeférhető anyagok

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016

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

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): >= 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.

Acetilaceton:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma:	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016
	06.06.2024		

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 : Érzékeny személyeknél bőrizgató hatású lehet.

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

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:

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

diaceton-alkohol:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma:	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016
	06.06.2024		

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

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.

Acetilaceton:

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

Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma:	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016
	06.06.2024		

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma:	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016
	06.06.2024		

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
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

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)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma:	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016
	06.06.2024		

Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 300 mg/kg testsúly
Általános toxicitás F1: NOAEL: 300 mg/kg testsúly
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422

Hatások a magzat
fejlődésére : Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gőz)
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 4,106
Embrionális-magzati toxicitás.: NOAEL: 12.292
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414

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

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.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

diaceton-alkohol:

Faj : Patkány
NOAEL : 1,04 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma:	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016
	06.06.2024		

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:

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma:	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016
	06.06.2024		

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
vízi gerinctelen :
szervezetekre :
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma:	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016
	06.06.2024		

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1.000 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Acetilaceton:

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

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 25,9 mg/l
vízi gerinctelen :
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre :
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 83,22
növények :
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 : EC50 : 107,6 mg/l
mikroorganizmusokra :
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 : NOEC: 10 mg/l
toxicitás) :
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 : NOEC: 18 mg/l
vízi gerinctelen :
Expozíciós idő: 21 np
szervezetekre (Krónikus :
toxicitás) :
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma: 06.06.2024	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016

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

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma: 06.06.2024	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016

koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Beclsés : 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 hulladékelhelyezés esetén.
Mérgező a vízi környezetre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

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

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma:	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016
	06.06.2024		

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

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

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	:	D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (ACETIL-ACETON- PEROXID)
ADR	:	D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (ACETIL-ACETON- PEROXID)
RID	:	D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (ACETIL-ACETON- PEROXID)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE)
IATA	:	Organic peroxide type D, liquid (Acetyl acetone peroxide)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

14.4 Csomagolási csoport

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma:	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016
	06.06.2024		

RID

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

IMDG

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

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 570
(teher szállító repülőgép)
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Utas)

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

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre : nem

ADR

Veszélyes a környezetre : nem

RID

Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

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® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma: 06.06.2024	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016

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® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma:	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016
	06.06.2024		

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

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 Vegyi anyag-ügynökségtől, http://echa.europa.eu/

A keverék osztályozása:

Org. Perox. D

H242

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma:	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016
	06.06.2024		

			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.
H317	:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	:	Belélegezve mérgező.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H361	:	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermekeket.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
Org. Perox.	:	Szerves peroxidok
Repr.	:	Reprodukciós toxicitás
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	:	Célszeri toxicitás - egyszeri expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; 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. - Közlekedésről nem meghatározott; NO(A)EC

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



NOROX® PD-40

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.03.2023
3.3	dátuma: 06.06.2024	600000000160	Első kiadás dátuma: 08.04.2016

- 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, 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; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Felelősségelhárítási nyilatkozat

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