

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® 600



|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 30.04.2018 |
| 1.3   | 17.01.2019    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 09.08.2016    |
|       |               | 600000000181            |                                     |

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : NOROX®600

registrační číslo REACH : 01-2119966122-42-0002

Název látky : 4-terc-butylcyklohexyl-peroxydikarbonát

Č.ES : 239-557-1

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : iniciátory polymerace

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : contact@united-in.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

|  |  |
|--|--|
| Organické peroxidy, Typ C  | H242: Zahřívání může způsobit požár.                       |
| Senzibilizace kůže, Kategorie 1                                      | H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.                |
| Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3 | H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® 600



|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 30.04.2018 |
| 1.3   | 17.01.2019    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 09.08.2016    |
|       |               |                         | 600000000181                        |

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

: H242 Zahřívání může způsobit požár.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

: **Prevence:**

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/ silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí /hořlavých materiálů.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

**Opatření:**

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**Skladování:**

P411 Skladujte při teplotě nepřesahující 30 °C.

**Odstranění:**

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

|                   |   |
|-------------------|---|
| Název látky       | : 4-terc-butylcyklohexyl-peroxydikarbonát |
| Č.ES              | : 239-557-1                               |
| Chemická podstata | : Organické peroxidy, pevné               |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® 600



|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.3 | Datum revize:<br>17.01.2019 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>600000000181 | Datum posledního vydání: 30.04.2018<br>Datum prvního vydání: 09.08.2016 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

### Složky

| Chemický název                              | Č. CAS<br>Č.ES          | Koncentrace (% w/w) |
|---|-------------------------|---------------------|
| 4-terc-butylcyklohexyl-<br>peroxydikarbonát | 15520-11-3<br>239-557-1 | <= 100              |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Nenechávejte postiženého bez dozoru. Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Ihned přivolejte lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
- Při vdechnutí : Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou. Při znečištění oděvu jej odložte. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. Odstraňte kontaktní čočky. Chraňte nezraněné oko. Široce otevřete oči a vyplachujte. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Udržujte volné dýchací cesty. Ihned přivolejte lékaře. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600



|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 30.04.2018 |
| 1.3   | 17.01.2019    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 09.08.2016    |
|       |               |                         | 600000000181                        |

---

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : postřik vodní tryskou  
Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při styku s neslučitelnými materiály či při teplotách přesahujících SADT může dojít k samourchlujícímu se rozkladu a uvolnění hořlavých par, které se mohou vznítit. Produkt prudce hoří.  
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.  
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.  
Produkt bude plavat na vodě, na níž se může znovu vznítit.  
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.  
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.  
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.  
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® 600



|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 30.04.2018 |
| 1.3   | 17.01.2019    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 09.08.2016    |
|       |               | 600000000181            |                                     |

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany. Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto teplotou. Okamžitě odklidte uniknuvší materiál. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Podlahy a předměty znečištěné tímto materiálem čistěte velkým množstvím vody. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Odpad izolujte a dále nepoužívejte. Měly by být použity nejiskřící nástroje. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® 600



|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 30.04.2018 |
| 1.3   | 17.01.2019    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 09.08.2016    |
|       |               |                         | 600000000181                        |

---

### EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nepožijte.  
Nevdechujte páry/prach.  
Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Produkt nevracejte do původního obalu.  
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.  
Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Po manipulaci se pečlivě umyjte.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.  
Chraňte proti znečištění.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Je nutno vyloučit vznik prachu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Používejte pouze přístroje v nevybušném provedení. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
- Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Vyvarujte se znečištění (např. rez, prach, popel), nebezpeční rozkladu! Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte v původních obalech. Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.
- Pokyny pro běžné skladování : Neukládejte v blízkosti silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí.
- Doporučená skladovací teplota : < 20 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® 600



Verze 1.3 Datum revize: 17.01.2019 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000181 Datum posledního vydání: 30.04.2018 Datum prvního vydání: 09.08.2016

Další informace ke stabilitě při skladování : Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

#### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky                             | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví        | Hodnota                   |
|---|----------------|----------------|-------------------------------|---------------------------|
| 4-terc-butylcyklohexyl-peroxydikarbonát | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 5,87 mg/m <sup>3</sup>    |
|   | Pracovníci     | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 16,67 mg/kg těl.hmot./den |

#### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky                             | Životní prostředí               | Hodnota     |
|---|---------------------------------|-------------|
| 4-terc-butylcyklohexyl-peroxydikarbonát | Sladká voda                     | 0,39 mg/l   |
|   | Mořská voda                     | 0,039 mg/l  |
|   | Přerušované používání/uvolňován | 0,39 mg/l   |
|   | Sladkovodní sediment            | 4685 mg/kg  |
|   | Mořský sediment                 | 468,5 mg/kg |
|   | Půda                            | 936,8 mg/kg |
|   | Čistírna odpadních vod          | 2 mg/l      |

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle  
Je nutné nasadit si vhodné ochranné brýle a v případě nebezpečí výstřiku nosit také ochranu obličeje.  
Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Ochrana rukou

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® 600



|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 30.04.2018 |
| 1.3   | 17.01.2019    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 09.08.2016    |
|       |               | 600000000181            |                                     |

---

|                  |   |             |
|------------------|---|-------------|
| Materiál         | : | butylkaučuk |
| Doba průniku     | : | >= 480 min  |
| Tloušťka rukavic | : | 0,5 mm      |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| Poznámky | : | Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. |
|----------|---|--|

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Ochrana kůže a těla | : | Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. |
|---------------------|---|--|

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Ochrana dýchacích cest | : | Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem. |
|------------------------|---|--|

|            |   |              |
|------------|---|--------------|
| Filtr typu | : | Filtr typu P |
|------------|---|--------------|

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |   |   |
|---|---|---|
| Vzhled                                      | : | prášek  |
| Barva                                       | : | bílý  |
| Zápach                                      | : | charakteristický                              |
| Prahová hodnota zápachu                     | : | Údaje nejsou k dispozici                      |
| pH  | : | Údaje nejsou k dispozici                      |
| Bod tání/rozmezí bodu tání                  | : | 82 °C<br>Rozklad: Rozkládá se pod bodem tání. |
| Bod varu/rozmezí bodu varu                  | : | Nevztahuje se                                 |
| Bod vzplanutí                               | : | Nevztahuje se                                 |
| Rychlost odpařování                         | : | Nevztahuje se                                 |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)              | : | Nevztahuje se                                 |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici                      |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® 600



|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 30.04.2018 |
| 1.3   | 17.01.2019    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 09.08.2016    |
|       |               | 600000000181            |                                     |

---

|   |   |   |
|---|---|---|
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici  |
| Tlak páry                                   | : | > 0,00001 hPa (20 °C)   |
| Sypná měrná hmotnost                        | : | 1.100 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)   |
| Rozpustnost                                 | : |   |
| Rozpustnost ve vodě                         | : | 0,0056 g/l nerozpustná látka (5 °C)                                       |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda      | : | log Pow: 8,34   |
| Viskozita                                   | : |   |
| Dynamická viskozita                         | : | Nevztahuje se   |
| Kinematická viskozita                       | : | Nevztahuje se   |
| Výbušné vlastnosti                          | : | Nevýbušný   |
| Oxidační vlastnosti                         | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.<br>Organický peroxid |

### 9.2 Další informace

|   |   |  |
|---|---|--|
| Teplota autokatalytického rozkladu (SADT) | : | 45 °C<br>Metoda: Test UN H.4<br>SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction. |
|---|---|--|

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Nebezpečné reakce | : | Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs. |
|-------------------|---|--|

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| Podmínky, kterým je třeba zabránit | : | Chraňte proti znečištění.<br>Styk s neslučitelnými látkami může vyvolat rozklad při teplotě samourychlujícího se rozkladu (SADT) nebo pod touto |
|------------------------------------|---|---|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® 600



|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 30.04.2018 |
| 1.3   | 17.01.2019    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 09.08.2016    |
|       |               |                         | 600000000181                        |

---

teplotou.  
Horko, plameny a jiskry.  
Zamezte uzavření v neprodyšném obalu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Urychlovače, silné kyseliny a zásady, těžké kovy (soli těžkých kovů), redukční činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V ohni a při rozkladu mohou vzniknout dráždivé, leptavé, zápalné, zdraví škodlivé/ jedovaté plyny a páry.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití slabě toxická.

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### Složky:

#### 4-terc-butylcyklohexyl-peroxydikarbonát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití slabě toxická.

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® 600



|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 30.04.2018 |
| 1.3   | 17.01.2019    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 09.08.2016    |
|       |               |                         | 600000000181                        |

---

Poznámky : U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

### **Složky:**

#### **4-terc-butylcyklohexyl-peroxydikarbonát:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Poznámky : Prach výrobku může dráždit oči, pokožku a dýchací orgány.

### **Složky:**

#### **4-terc-butylcyklohexyl-peroxydikarbonát:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

#### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

##### **Senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Výrobek:**

Druh : Myš  
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování  
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Poznámky : Způsobuje senzibilizaci.

### **Složky:**

#### **4-terc-butylcyklohexyl-peroxydikarbonát:**

Druh : Myš

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® 600



|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 30.04.2018 |
| 1.3   | 17.01.2019    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 09.08.2016    |
|       |               |                         | 600000000181                        |

---

Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování  
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní  
  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní  
  
Metoda: Směrnice OECD 487 pro testování  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

#### Složky:

##### **4-terc-butylcyklohexyl-peroxydikarbonát:**

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní  
  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní  
  
Metoda: Směrnice OECD 487 pro testování  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

### Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

#### Složky:

##### **4-terc-butylcyklohexyl-peroxydikarbonát:**

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600



|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 30.04.2018 |
| 1.3   | 17.01.2019    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 09.08.2016    |
|       |               | 600000000181            |                                     |

---

### **Složky:**

#### **4-terc-butylcyklohexyl-peroxydikarbonát:**

Účinky na plodnost : Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Výrobek:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

### **Složky:**

#### **4-terc-butylcyklohexyl-peroxydikarbonát:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Toxicita po opakovaných dávkách**

### **Výrobek:**

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Druh             | : Potkan                          |
| NOAEL            | : 500 mg/kg                       |
| LOAEL            | : 1.000 mg/kg                     |
| Způsob provedení | : Orálně                          |
| Doba expozice    | : 28 d                            |
| Metoda           | : Směrnice OECD 407 pro testování |

### **Složky:**

#### **4-terc-butylcyklohexyl-peroxydikarbonát:**

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Druh             | : Potkan                          |
| NOAEL            | : 500 mg/kg                       |
| LOAEL            | : 1.000 mg/kg                     |
| Způsob provedení | : Orálně                          |
| Doba expozice    | : 28 d                            |
| Metoda           | : Směrnice OECD 407 pro testování |

#### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Výrobek:**

Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600



|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.3 | Datum revize:<br>17.01.2019 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>600000000181 | Datum posledního vydání: 30.04.2018<br>Datum prvního vydání: 09.08.2016 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

### Složky:

#### **4-terc-butylcyklohexyl-peroxydikarbonát:**

Údaje nejsou k dispozici

### **Další informace**

#### Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

|  |   |
|--|---|
| Toxicita pro ryby                              | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 704 mg/l<br>Doba expozice: 96 h<br>Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  |
| Toxicita pro dafnie a jiné<br>vodní bezobratlé | : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 42 mg/l<br>Doba expozice: 48 h<br>Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování       |
| Toxicita pro řasy                              | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 39 mg/l<br>Doba expozice: 72 h<br>Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování |

#### Složky:

#### **4-terc-butylcyklohexyl-peroxydikarbonát:**

|  |   |
|--|---|
| Toxicita pro ryby                              | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 704 mg/l<br>Doba expozice: 96 h<br>Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  |
| Toxicita pro dafnie a jiné<br>vodní bezobratlé | : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 42 mg/l<br>Doba expozice: 48 h<br>Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování       |
| Toxicita pro řasy                              | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 39 mg/l<br>Doba expozice: 72 h<br>Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování |

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600



|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.3 | Datum revize:<br>17.01.2019 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>600000000181 | Datum posledního vydání: 30.04.2018<br>Datum prvního vydání: 09.08.2016 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování

#### Složky:

##### **4-terc-butylcyklohexyl-peroxydikarbonát:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Výrobek:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 2.926

#### Složky:

##### **4-terc-butylcyklohexyl-peroxydikarbonát:**

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 2.926

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 8,34  
Poznámky: Výpočet

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® 600



|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.3 | Datum revize:<br>17.01.2019 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>600000000181 | Datum posledního vydání: 30.04.2018<br>Datum prvního vydání: 09.08.2016 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.  
Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.  
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.  
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
- 

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

- ADN : UN 3114  
ADR : UN 3114  
RID : UN 3114  
Nepovoleno pro přepravu  
IMDG : UN 3114  
IATA : UN 3114  
Nepovoleno pro přepravu

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADN : PEROXID ORGANICKÝ TYP C, TUHÝ, S RÍZENÍM  
TEPLOTY  
(DI-(4-terc-BUTYLCYKLOHEXYL) PEROXYDIKARBONÁT)
- ADR : PEROXID ORGANICKÝ TYP C, TUHÝ, S RÍZENÍM  
TEPLOTY  
(DI-(4-terc-BUTYLCYKLOHEXYL) PEROXYDIKARBONÁT)
- RID : PEROXID ORGANICKÝ TYP C, TUHÝ, S RÍZENÍM  
TEPLOTY  
Nepovoleno pro přepravu
- IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE  
CONTROLLED  
(DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)PEROXYDICARBONATE)
- IATA : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE  
CONTROLLED
-



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® 600



|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 30.04.2018 |
| 1.3   | 17.01.2019    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 09.08.2016    |
|       |               | 600000000181            |                                     |

---

Nepovoleno pro přepravu

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

|             |   |                         |
|-------------|---|-------------------------|
| <b>ADN</b>  | : | 5.2                     |
| <b>ADR</b>  | : | 5.2                     |
| <b>RID</b>  | : | Nepovoleno pro přepravu |
| <b>IMDG</b> | : | 5.2                     |
| <b>IATA</b> | : | Nepovoleno pro přepravu |

### 14.4 Obalová skupina

|                  |   |                          |
|------------------|---|--------------------------|
| <b>ADN</b>       |   |                          |
| Obalová skupina  | : | Není přiřazeno nařízením |
| Klasifikační kód | : | P2                       |
| Štítky           | : | 5.2                      |

|                              |   |                          |
|------------------------------|---|--------------------------|
| <b>ADR</b>                   |   |                          |
| Obalová skupina              | : | Není přiřazeno nařízením |
| Klasifikační kód             | : | P2                       |
| Štítky                       | : | 5.2                      |
| Kód omezení průjezdu tunelem | : | (D)                      |

|            |   |                         |
|------------|---|-------------------------|
| <b>RID</b> | : | Nepovoleno pro přepravu |
|------------|---|-------------------------|

|                 |   |                          |
|-----------------|---|--------------------------|
| <b>IMDG</b>     |   |                          |
| Obalová skupina | : | Není přiřazeno nařízením |
| Štítky          | : | 5.2                      |
| EmS Kód         | : | F-F, S-R                 |

|                      |   |                         |
|----------------------|---|-------------------------|
| <b>IATA (Náklad)</b> | : | Nepovoleno pro přepravu |
|----------------------|---|-------------------------|

|                         |   |                         |
|-------------------------|---|-------------------------|
| <b>IATA (Cestující)</b> | : | Nepovoleno pro přepravu |
|-------------------------|---|-------------------------|

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

|                              |   |    |
|------------------------------|---|----|
| <b>ADN</b>                   |   |    |
| Ohrožující životní prostředí | : | ne |

|                              |   |    |
|------------------------------|---|----|
| <b>ADR</b>                   |   |    |
| Ohrožující životní prostředí | : | ne |

|            |   |                         |
|------------|---|-------------------------|
| <b>RID</b> | : | Nepovoleno pro přepravu |
|------------|---|-------------------------|

|                         |   |    |
|-------------------------|---|----|
| <b>IMDG</b>             |   |    |
| Látka znečišťující moře | : | ne |

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Další rady:

Temperature controlled transport.:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600



|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 30.04.2018 |
| 1.3   | 17.01.2019    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 09.08.2016    |
|       |               | 600000000181            |                                     |

Kontrolní teplota : 30 °C  
Havarijní teplota : 35 °C

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látek nebo směsí

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují : Nevztahuje se ozonovou vrstvu

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických : Nevztahuje se znečišťujících látkách

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. : Nevztahuje se 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání : Nevztahuje se některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

|     |  |                    |                     |
|-----|--|--------------------|---------------------|
| P6b | SAMOVOLNĚ REAGUJÍCÍ<br>A SMĚSI A ORGANICKÉ<br>PEROXIDY | množství 1<br>50 t | množství 2<br>200 t |
|-----|--|--------------------|---------------------|

#### Jiné předpisy:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ia (požadavky podle německých předpisů)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600



|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 30.04.2018 |
| 1.3   | 17.01.2019    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 09.08.2016    |
|       |               | 600000000181            |                                     |

---

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

|            |   |
|------------|---|
| DSL (CA)   | : Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL |
| AICS (AU)  | : Na seznamu nebo podle seznamu   |
| NZIoC (NZ) | : Na seznamu nebo podle seznamu   |
| ENCS (JP)  | : Na seznamu nebo podle seznamu   |
| ISHL (JP)  | : Na seznamu nebo podle seznamu   |
| KECI (KR)  | : Na seznamu nebo podle seznamu   |
| PICCS (PH) | : Na seznamu nebo podle seznamu   |
| IECSC (CN) | : Na seznamu nebo podle seznamu   |
| TCSI (TW)  | : Na seznamu nebo podle seznamu   |
| TSCA (US)  | : Je v seznamu TSCA   |

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

Další informace najdete v bezpečnostním listu (eSDS) na webu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600



|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 30.04.2018 |
| 1.3   | 17.01.2019    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 09.08.2016    |
|       |               | 600000000181            |                                     |

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text jiných zkratek

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Další informace : Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.  
Tyto bezpečnostní pokyny se týkají též prázdných obalů, které ještě mohou obsahovat zbytky produktu.

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NOROX® 600



|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 30.04.2018 |
| 1.3   | 17.01.2019    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 09.08.2016    |
|       |               | 600000000181            |                                     |

---

použitých při sestavování bezpečnostního listu

na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčením v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS