

**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2018/1480

Datum revize: 27.08.2020

Datum předchozího vydání: 02.10.2018

Číslo verze 3

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

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **Normatop Clear Comp. B**
- 1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Oblast použití Nátěry
- Použití látky / přípravku  
dvousložková polyuretanová barva, Složka B  
Použití v nátěrech - Průmyslové použití  
Použití v nátěrech - Profesionální použití
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:  
Výrobce: NOR-MAALI s.r.o.  
Adresa: Senecká cesta 18, Bratislava  
Poštovní adresa: Senecká cesta 18, 821 04 Bratislava  
Provozovna: Cukrovarská ul. 1904, 925 21 Sládkovičovo  
Telefon: +421 (0)31 2909 120-4  
IČ DPH: SK2022683256
- Distributor: Atryx, s.r.o.  
U Druhé baterie 15.  
162 00 Praha 6  
Česká Republika  
Tel. : +420 226 001 020  
e-mail : atryx@atryx.cz
- Obor poskytující informace: sds@nor-maali.fi
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:  
Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na bojišti 1771/1, 120 00 Praha 2, Česká Republika  
Tel. :+420 224 919 293  
e-mail : tis@vfn.cz

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi Směs
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3      H226      Hořlavá kapalina a páry.



GHS07

Skin Sens. 1      H317      Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
STOT SE 3      H335-H336      Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 3      H412      Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02



GHS07

**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2018/1480

strana 2/9

Datum revize: 27.08.2020  
Datum předchozího vydání: 02.10.2018  
Číslo verze 3

**Obchodní označení: Normatop Clear Comp. B**

(pokračování strany 1)

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné složky k etiketování:**  
Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer  
butyl-acetát  
hexan-1,6-diyl-diisokyanát
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nelze použít.
- **vPvB:** Nelze použít.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

- **3.2 Chemická charakteristika: Směs**
- **Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

• **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25 - 50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-	butyl-acetát Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	25 - 50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát Flam. Liq. 3, H226	10 - 25%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119486773-24-	solventní nafta (ropná), lehká aromatická Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	2,5 - 10%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-	hexan-1,6-diyl-diisokyanát Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,2%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
Osobě v bezvědomí nebo v křečích nikdy nepodávejte cokoli v ústí a nevyvolávejte zvracení.
- **Při nadýchání:**  
Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud je dýchání nepravidelné, volejte pohotovost, v případě nutnosti zahajte umělé dýchání a vyhledat lékařskou pomoc.
- **Při styku s kůží:**  
Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek.
- **Při zasažení očí:**  
Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2018/1480

strana 3/9

Datum revize: 27.08.2020  
Datum předchozího vydání: 02.10.2018  
Číslo verze 3

Obchodní označení: Normatop Clear Comp. B

(pokračování strany 2)

• **Při požití:**

V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

• **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.• **Upozornění pro lékaře:** Symptomatická léčba• **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**• **5.1 Hasiva**• **Vhodná hasiva:** Alkoholu odolná pěna, CO<sub>2</sub>, prášky, vodní sprcha.• **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody• **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.• **5.3 Pokyny pro hasiče**

Evakuovat všechny osoby z nebezpečné oblasti a zakázat vstup. Přemístit obaly z oblasti požáru, ochlazovat obaly, které nelze bezpečně přemístit. Tento materiál je škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými následky. Hasební voda s tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vylita do vodního toku nebo kanalizace.

• **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Dýchací přístroje s přetlakovou maskou, ochranný oděv.**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**• **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobní ochranné prostředky.

• **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte příslušné úřady. Materiál znečišťující vodu.

• **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého adsorbčního prostředku (písek, zemina, vermikulit, křemelina). Zajistěte dostatečný přísun čerstvého vzduchu. Zajistit dostatečné větrání.

• **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**• **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se vzduchem tvoří výbušnou směs. Předcházejte vytváření hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů a vytváření koncentrací vyšších, než povolují Pracovní předpisy o bezpečnosti práce. Kromě toho se produkt smí používat jen v prostorách, z nichž byly odstraněny všechny otevřené zdroje světla a ostatní zdroje vznícení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem. Směs se může elektrostaticky nabíjet: při přesunu z jedné nádoby do druhé vždy používejte uzemňovací kabely. Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv, podlahy musí být vodivé. Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem. Nesmí se používat žádné jiskřící nástroje. Zamezte styku s kůží a očima. Při aplikaci této směsi zabraňte inhalaci prachu, částic, rozstříku nebo mlhy. Vyvarujte se vdechování prachu z pískování. Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nikdy k vyprázdnění nepoužívejte tlak. Kontejner není tlaková nádoba. Vždy přechovávávejte v kontejnerech vyrobených ze stejného materiálu jako originální kontejner. Řiďte se podle zákonů o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci. Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Jestliže obsluha musí pracovat ve stříkací kabině, ať již sama provádí nástřik či nikoli, ventilace pravděpodobně nebude ve všech případech dostatečná k odstranění částic a výparů ředidla. Za takových okolností musí obsluha během stříkání používat respirátor s přívodem stlačeného vzduchu, dokud koncentrace částic a výparů rozpouštědla neklesnou pod limity expozice.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2018/1480

strana 4/9

Datum revize: 27.08.2020  
Datum předchozího vydání: 02.10.2018  
Číslo verze 3

Obchodní označení: Normatop Clear Comp. B

(pokračování strany 3)

- **Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:**  
Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se vzduchem tvoří výbušnou směs.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Skladujte v souladu s místními předpisy. Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku. Uchovávejte v suchém, chladném a dobře větraném prostoru. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Chraňte před zdroji ohně. Přechnovávejte odděleně od oxidačních činidel, silných zásad a silných kyselin. Nekouřit. Zabraňte neoprávněnému přístupu. Otevřené nádoby se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Nevylévat do kanalizace.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž uchovávat neprodyšně uzavřenou.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**

### • Kontrolní parametry:

#### 123-86-4 butyl-acetát

NPK	Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m <sup>3</sup>
-----	---

#### 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m <sup>3</sup> D, I
-----	--

#### 822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát

NPK	Krátkodobá hodnota: 0,7 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 0,035 mg/m <sup>3</sup> I, S
-----	--

- **Další upozornění:**  
Jako podklad sloužily při výrobě platné seznamy (NPK: 246/2018 Sb., 29.10.2018; BEH: 107/2013 Sb., 22.04.2013).
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zajistěte dostatečné větrání. Toho lze prakticky docílit pomocí lokálního odsávání a celkovým odsáváním. Pokud přesto koncentrace ve vzduchu obsažených nečistot přesáhne HTP, musí být používána vhodná ochrana dýchacích cest.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
V případě nedostatečné ventilace nebo jsou-li pracující vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limity, musí používat vhodné certifikované respirátory. Při stříkání používat masky s uhlíkovým filtrem a filtrem proti prachu (kombinace ABP). V uzavřených prostorech používejte dýchací zařízení s přívodem stlačeného nebo čerstvého vzduchu. Při válečkování nebo aplikaci štětcem zvažte použití uhlíkového filtru.
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Výběr materiálu rukavic provedte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**  
Noste vhodné rukavice testované podle EN374.  
Doporučeno, rukavice(doba použitelnosti) > 8 hodin: Viton®, nitrilová pryž, 4H, Teflon, polyvinylalkohol (PVA)  
Lze použít, rukavice(doba použitelnosti) 4 - 8 hodin: butylová pryž, PVC
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2018/1480

strana 5/9

Datum revize: 27.08.2020  
Datum předchozího vydání: 02.10.2018  
Číslo verze 3

Obchodní označení: Normatop Clear Comp. B

· Ochrana očí:

(pokračování strany 4)



Uzavřené ochranné brýle

Zajistěte, aby stanice na oplachování očí a bezpečnostní sprchy byly umístěny v blízkosti pracoviště.

· Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Bezbarvá
· Zápach:	Silný
· Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno

· Hodnota pH: Nestanoveno

· Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	Nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	124 - 128 °C

· Bod vzplanutí: 27 °C

· Hořlavost (pevné látky, plyny): Nepoužitelné

· Zápalná teplota: 315 °C

· Teplota rozkladu: Nestanoveno

· Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný.

· Výbušné vlastnosti: Produkt není výbušný, se vzduchem však může vytvářet nebezpečné výbušné páry/směsi.

· Meze výbušnosti:

Dolní mez:	1,2 Vol %
Horní mez:	10,8 Vol %

· Tlak páry při 20 °C: 10,7 hPa

· Hustota při 20 °C:	1,02 g/cm <sup>3</sup>
· Relativní hustota	Nestanoveno
· Hustota páry:	Nestanoveno
· Rychlost odpařování	Nestanoveno

· Rozpuštěnost ve / směšitelnost s vodě: Nerozpustný nebo špatně mísitelný.

· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Nestanoveno

· Viskozita:

Dynamicky:	Nestanoveno
Kinematicky:	Nestanoveno

· 9.2 Další informace: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· 10.1 Reaktivita

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou k dispozici žádné zkušební údaje ohledně reaktivity.

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2018/1480

strana 6/9

Datum revize: 27.08.2020  
Datum předchozího vydání: 02.10.2018  
Číslo verze 3

Obchodní označení: Normatop Clear Comp. B

(pokračování strany 5)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

• **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**28182-81-2 Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer**

Orálně	LD50	≥ 5.000 mg/kg (rat) (OECD TG 423)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD TG 402)
Inhalováním	LC50/4 h	390 mg/l (rat) (OECD TG 403)

**123-86-4 butyl-acetát**

Orálně	LD50	10.760 mg/kg (rat) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	14.112 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/4 h	23,4 mg/l (rat) (OECD 403)

**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

Orálně	LD50	8.532 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)

**64742-95-6 solventní nafta (ropná), lehká aromatická**

Orálně	LD50	> 6.800 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	> 3.400 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	> 10,2 mg/l (rat)

**822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát**

Orálně	LD50	738 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	593 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	124 mg/l (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii):**  
Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží. Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození. Polknutí může způsobit nevolnost, průjem, zvracení, poškození trávicího traktu a chemickou pneumonii.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2018/1480

strana 7/9

Datum revize: 27.08.2020  
Datum předchozího vydání: 02.10.2018  
Číslo verze 3

Obchodní označení: Normatop Clear Comp. B

· **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. (pokračování strany 6)

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

**28182-81-2 Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer**

48-h EC50 > 100 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 > 100 mg/L (Danio rerio)

**123-86-4 butyl-acetát**

72-h EC50 647,7 mg/L (Desmodesmus subspicatus)

48-h EC50 44 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 18 mg/L (Pimephales promelas) (OECD 203)

NOEC 200 mg/L (Desmodesmus subspicatus)

**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

48-h EC50 373 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 > 100 mg/L (Ory)

NOEC (daphnia) 278 mg/L (Daphnia magna)

NOEC 556 mg/L (Ory)

**64742-95-6 solventní nafta (ropná), lehká aromtická**

48-h EC50 6,14 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 9,22 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

96-h EC50 19 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)

**822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát**

72-h EC50 > 77,4 mg/L (Desmodesmus subspicatus)

96-h LC0 ≥ 82,8 mg/L (Danio rerio)

48-h EC0 ≥ 89,1 mg/L (Daphnia magna)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická odbouratelnost:

Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer: 1 %, 28 d -> Nesnadno

n-butyl-acetát: 90 %, 28 d -> snadno

2-methoxy-1-methylethyl-acetát: snadno

Solventní nafta (ropná), lehká aromtická; Benzínová frakce: Nesnadno

Stabilita ve vodě:

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer: 7,7 h @ 23 °C -> substance ve vodě rychle hydrolyzuje

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Solventní nafta (ropná), lehká aromtická: LogPow = 3,7 -> 4,5 (vysoký)

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Ekotoxické účinky:**

· **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nelze použít.

· **vPvB:** Nelze použít.

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

· **Doporučení:**

Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Tento materiál a/nebo jeho obal musí být zlikvidovány jako nebezpečný odpad.

· **Evropský katalog odpadů**

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2018/1480

strana 8/9


Datum revize: 27.08.2020  
Datum předchozího vydání: 02.10.2018  
Číslo verze 3

Obchodní označení: Normatop Clear Comp. B

(pokračování strany 7)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Prázdné suché obaly (s dírou ve dně) nutno odevzdat do sběrného místa pro kovové obaly od barev. Pokud takové místo neexistuje, lze nádoby umístit na místní skládku. Pro více informací kontaktujte místní firmu zabývající se likvidací odpadu nebo patřičné úřady.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR** BARVA
- **IMDG** PAINT
- **IATA** Paint
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **třída** 3 Hořlavé kapaliny
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít.
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Pozor: Hořlavé kapaliny
- **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** Nepoužitelné
- **Přeprava/další údaje:**
- **ADR**
- **Omezené množství (LQ)** 5L
- **Přepavní kategorie** 3
- **Kód omezení pro tunely:** D/E
- **IMDG** EMS Number: F-E, S-E
- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **UN "Model Regulation":** UN 1263 BARVA, 3, III

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie Seveso**  
HOŘLAVÉ KAPALINY  
P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

(pokračování na straně 9)



**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2018/1480

strana 9/9

Datum revize: 27.08.2020  
Datum předchozího vydání: 02.10.2018  
Číslo verze 3

Obchodní označení: Normatop Clear Comp. B

• **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

(pokračování strany 8)

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

• **Relevantní věty**

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

• **Poradce:** Nor-Maali Oy, tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi

• **Zkratky a akronymy:**

- Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
- Acute Tox. 3: Akutní toxicita - dermální – Kategorie 3
- Acute Tox. 4: Akutní toxicita - inhalační – Kategorie 4
- Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
- Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
- Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1
- Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
- STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
- Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2
- Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

• \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**