

**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2020/217

strana 1/9

Datum revize: 09.12.2020  
Datum předchozího vydání: 27.08.2019  
Číslo verze 3

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: NormaFINE 80 Comp. A**
  
- **1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití** Nátěry
- **Použití látky / přípravku**  
dvousložková polyuretanová barva, Složka A  
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.

- **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

- **Signální slovo** Varování
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H226 Hořlavá kapalina a páry.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2020/217

strana 2/9

Datum revize: 09.12.2020  
Datum předchozího vydání: 27.08.2019  
Číslo verze 3

**Obchodní označení: NormaFINE 80 Comp. A**

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

(pokračování strany 1)

**· Další údaje:**

EUH208 Obsahuje maleinanhydrid, Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

**· 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: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-	butyl-acetát Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10 - 25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43-	butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5 - 10%
CAS: 13939-25-8 EINECS: 237-714-9 Reg.nr.: 01-2119970565-28-	Aluminium dihydrogen phosphate Eye Irrit. 2, H319	1 - 10%
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	1 - 2,5%
CAS: 220926-97-6 ELINCS: 432-840-2 Reg.nr.: 01-0000017900-73-	produkty reakce 12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen-1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 4, H413	1 - 2,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát Flam. Liq. 3, H226	1 - 2,5%
CAS: 149-57-5 EINECS: 205-743-6	kyselina 2-ethylhexanová Repr. 2, H361d	< 0,2%

**· Dodatečná upozornění:**

Obsahuje: > 1 % TiO<sub>2</sub> (<10 µm)

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 vyhledejte lékařskou pomoc.

**· Při styku s kůží:**

Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čisticí 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.

**· Při požití:**

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

**· Upozornění pro lékaře:** Symptomatická léčba

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2020/217

strana 3/9

Datum revize: 09.12.2020  
Datum předchozího vydání: 27.08.2019  
Číslo verze 3

Obchodní označení: NormaFINE 80 Comp. A

- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici. (pokračování strany 2)
- **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:** Alkoholů odolná pěna, CO<sub>2</sub>, prášky, vodní sprcha.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
V ohni nebo při zahřátí dojde ke zvýšení tlaku a obal se může roztrhnout.
- **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.
- **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. Nasaďte 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 způsobí znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznítlivého 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 přechovávejte 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.
- **Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:**  
Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se vzduchem tvoří výbušnou směs. (pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2020/217

Datum revize: 09.12.2020  
Datum předchozího vydání: 27.08.2019  
Číslo verze 3

Obchodní označení: NormaFINE 80 Comp. A

(pokračování strany 3)

- **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**

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

· **Kontrolní parametry:**

**123-86-4 butyl-acetát**

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

**78-93-3 butanon**

NPK	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m <sup>3</sup> I
-----	---

**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
-----	--

- **Další upozornění:**  
Jako podklad sloužily při výrobě platné seznamy (NPK: 41/2020 Sb., 17.02.2020; 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 A2-P2). 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: butylová pryž, nitrilová pryž

· **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) 2020/217

strana 5/9

Datum revize: 09.12.2020  
Datum předchozího vydání: 27.08.2019  
Číslo verze 3

Obchodní označení: NormaFINE 80 Comp. A

· 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:	Podle označení produktu
· 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: 23 °C

· Hořlavost (pevné látky, plyny): Nepoužitelné

· Zápalná teplota: 370 °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:	7,5 Vol %

· Tlak páry při 20 °C: 10,7 hPa

· Hustota při 20 °C: 1,26 - 1,37 g/cm<sup>3</sup>

· Relativní hustota: Nestanoveno

· Hustota páry: Nestanoveno

· Rychlost odpařování: Nestanoveno

· Rozpusťnost ve / směřitelnost s vodě:

Ner rozpustný 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) 2020/217

strana 6/9

Datum revize: 09.12.2020  
Datum předchozího vydání: 27.08.2019  
Číslo verze 3

Obchodní označení: NormaFINE 80 Comp. A

(pokračování strany 5)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.  
Výpary se vzduchem tvoří výbušnou směs.
- **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 nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

**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)

**78-93-3 butanon**

Orálně	LD50	3.300 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	5.000 mg/kg (rabbit)

**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)

**220926-97-6 produkty reakce 12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen-1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem**

Pokožkou	LD50	2.000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	3,56 mg/l (rat)

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

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

**149-57-5 kyselina 2-ethylhexanová**

Orálně	LD50	3.640 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **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.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** 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) 2020/217

strana 7/9

Datum revize: 09.12.2020  
Datum předchozího vydání: 27.08.2019  
Číslo verze 3

Obchodní označení: NormaFINE 80 Comp. A

(pokračování strany 6)

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

**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)

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

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)

**220926-97-6 produkty reakce 12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen-1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem**

72-h EC50	> 100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
48-h EC50	> 100 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
96-h LC50	> 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

**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)

**149-57-5 kyselina 2-ethylhexanová**

72-h EC50	485,1 mg/L (Algae)
48-h EC50	913 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 mg/L (Fish)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická odbouratelnost:

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzinová frakce: Nesnadno  
2-methoxy-1-methylethylacetát: snadno

· **12.3 Bioakumulační potenciál**

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzinová frakce: LogPow = 3,7-4,5

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

· **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) 2020/217

strana 8/9


Datum revize: 09.12.2020  
Datum předchozího vydání: 27.08.2019  
Číslo verze 3

Obchodní označení: NormaFINE 80 Comp. A

(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 příslušné úřady.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- **14.1 UN číslo**  
· **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
· **ADR** BARVA  
· **IMDG, 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  
· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** 30  
· **EMS-skupina:** F-E, S-E
- **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**
- **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 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) 2020/217

strana 9/9

Datum revize: 09.12.2020  
Datum předchozího vydání: 27.08.2019  
Číslo verze 3

Obchodní označení: NormaFINE 80 Comp. A

(pokračování strany 8)

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

**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**

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

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

· **Zkratky a akronymy:**

- Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
- Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – 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
- Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
- 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 4: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 4

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