



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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: NormaFINE 80 Comp. A**
- **UFI: DR19-H0HY-0002-WX1P**
- **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.
- P303+P361+P353      PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
- P403+P235              Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

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

(pokračování strany 1)

- **Další údaje:**  
 EUH208 Obsahuje 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.

· **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

78-93-3 butanon

Seznam II

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

- **3.2 Směsi**
- **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, EUH066	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, EUH066	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: 128601-23-0 Číslo ES: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35-	Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene) Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	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, 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: 77-99-6 EINECS: 201-074-9 Reg.nr.: 01-2119486799-10-	propylidynetrimethanol Repr. 2, H361fd	< 0,3%
CAS: 149-57-5 EINECS: 205-743-6 Reg.nr.: 01-2119488942-23-	kyselina 2-ethylhexanová Repr. 2, H361d	< 0,2%
CAS: 1065336-91-5 Číslo ES: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40-	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate Repr. 2, H361f; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317	< 0,058%

- **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.

(pokračování na straně 3)

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

(pokračování strany 2)

- **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.
- **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
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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 způsobil 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 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, rozstřiku nebo mlhy. Vyvarujte se vdechování prachu z pískování. Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech, kde se s tímto materiálem

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: NormaFINE 80 Comp. A

(pokračování strany 3)

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.

· **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. Přechovávejte 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**

· **Kontrolní parametry:**

**123-86-4 butyl-acetát**

NPK Krátkodobá hodnota: 723 mg/m<sup>3</sup>  
 Dlouhodobá hodnota: 241 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>

**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

· **DNEL**

**123-86-4 butyl-acetát**

Pokožkou	DNEL	7 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	480 mg/m <sup>3</sup> (Pracující - Dlouhodobý systematický)

**78-93-3 butanon**

Pokožkou	DNEL	1.161 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (Pracující - Dlouhodobý systematický)

**13939-25-8 Aluminium dihydrogen phosphate**

Pokožkou	DNEL	32,9 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	11,52 mg/m <sup>3</sup> (Pracující - Dlouhodobý systematický)

**128601-23-0 Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene)**

Pokožkou	DNEL	25 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	150 mg/m <sup>3</sup> (Pracující - Dlouhodobý systematický)

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

Inhalováním	DNEL	0,332 mg/m <sup>3</sup> (Pracující - Dlouhodobý, místní)
-------------	------	--

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění  
Nařízení (EU) 2021/848

strana 5/12

Datum revize: 24.08.2022  
Datum předchozího vydání: 09.12.2020  
Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Obchodní označení: NormaFINE 80 Comp. A

(pokračování strany 4)

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

Pokožkou	DNEL	796 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	275 mg/m <sup>3</sup> (Pracující - Dlouhodobý systematický)

**77-99-6 propylidynetrimethanol**

Pokožkou	DNEL	940 µg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	3,3 mg/m <sup>3</sup> (Pracující - Dlouhodobý systematický)

**149-57-5 kyselina 2-ethylhexanová**

Pokožkou	DNEL	2 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	14 mg/m <sup>3</sup> (Pracující - Dlouhodobý systematický)

**1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate**

Pokožkou	DNEL	1,8 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	1,27 mg/m <sup>3</sup> (Pracující - Dlouhodobý systematický)

**PNEC**

**123-86-4 butyl-acetát**

PNEC	0,18 mg/L (Čerstvá voda)
	0,018 mg/L (Mořský)
	35,6 mg/L (Čistírna odpadních vod)
PNEC	0,981 mg/kg dwt (Sladkovodní sediment)
	0,0981 mg/kg dwt (Mořský sediment)
	0,0903 mg/kg dwt (Půda)

**78-93-3 butanon**

PNEC	55,8 mg/L (Čerstvá voda)
	55,8 mg/L (Mořský)
	709 mg/L (Čistírna odpadních vod)
PNEC	284,74 mg/kg dwt (Sladkovodní sediment)
	284,7 mg/kg dwt (Mořský sediment)
PNEC	1.000 mg/kg (Sekundární otrava)
	22,5 mg/kg (Půda)

**13939-25-8 Aluminium dihydrogen phosphate**

PNEC	30 µg/L (Čerstvá voda)
	3 µg/L (Mořský)

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

PNEC	0,635 mg/L (Čerstvá voda)
	0,0635 mg/L (Mořský)
	100 mg/L (Čistírna odpadních vod)
PNEC	3,29 mg/kg dwt (Sladkovodní sediment)
	0,329 mg/kg dwt (Mořský sediment)
PNEC	0,29 mg/kg (Půda)

**149-57-5 kyselina 2-ethylhexanová**

PNEC	0,398 mg/L (Čerstvá voda)
	0,0398 mg/L (Mořský)
	71,7 mg/L (Čistírna odpadních vod)
PNEC	4,74 mg/kg dwt (Sladkovodní sediment)
	0,474 mg/kg dwt (Mořský sediment)
	0,712 mg/kg dwt (Půda)

**1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate**

PNEC	1 mg/L (Čistírna odpadních vod)
PNEC	1,05 mg/kg dwt (Sladkovodní sediment)

(pokračování na straně 6)

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

(pokračování strany 5)

	0,11 mg/kg dwt (Mořský sediment)
PNEC	0,21 mg/kg (Půda)
PNEC	2,2 µg/L (Čerstvá voda)
	0,22 µg/L (Mořský)

**· Další upozornění:**

Jako podklad sloužily při výrobě platné seznamy (NPK: 195/2021 Sb., 17.05.2021; BEH: 107/2013 Sb., 22.04.2013).

**· 8.2 Omezování expozice**

**· Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

**· Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**· 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 cest**

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 proveďte 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.

**· Ochrana očí a obličeje**



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**

**· Skupenství**

Kapalné

**· Barva:**

Podle označení produktu

**· Zápach:**

Silný

**· Prahová hodnota zápalu:**

Nestanoveno

**· Bod tání / bod tuhnutí**

Nestanoveno

**· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

124 - 128 °C (123-86-4 butyl-acetát)

**· Hořlavost**

Nepoužitelné

**· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

**· Dolní mez:**

1,2 Vol % (123-86-4 butyl-acetát)

**· Horní mez:**

7,5 Vol % (123-86-4 butyl-acetát)

**· Bod vzplanutí:**

23 °C

**· Zápalná teplota:**

370 °C (123-86-4 butyl-acetát)

**· Teplota rozkladu:**

Nestanoveno

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění  
Nařízení (EU) 2021/848

strana 7/12

Datum revize: 24.08.2022  
Datum předchozího vydání: 09.12.2020  
Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)

Obchodní označení: NormaFINE 80 Comp. A

(pokračování strany 6)

· pH	Nestanoveno
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita při 40 °C	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
· Dynamicky:	Nestanoveno
· Rozpustnost	
· vodě:	Nerzpustný nebo špatně mísitelný.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nestanoveno
· Tlak páry při 20 °C:	10,7 hPa (123-86-4 butyl-acetát)
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	1,26 - 1,37 g/cm <sup>3</sup>
· Relativní hustota	Nestanoveno
· Hustota páry:	Nestanoveno
<b>9.2 Další informace</b>	
· Vzhled:	
· Skupenství:	Kapalné
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný, se vzduchem však může vytvářet nebezpečné výbušné páry/směsi.
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Nestanoveno
<b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	
· Hořlavá kapalina a páry.	
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečlivěle výbušniny	odpadá

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita** Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou k dispozici žádné zkušební údaje ohledně reaktivity.
- **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.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: NormaFINE 80 Comp. A

(pokračování strany 7)

- **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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **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 (krysa) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	> 14.112 mg/kg (Králík) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/4 h	23,4 mg/l (krysa) (OECD 403)

**78-93-3 butanon**

Orálně	LD50	> 2.000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	> 5.000 mg/kg (Králík)

**13939-25-8 Aluminium dihydrogen phosphate**

Orálně	LD50	> 2.000 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC50/4 h	3.460 mg/l (krysa)

**128601-23-0 Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene)**

Orálně	LD50	3.492 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	3.160 mg/kg (Králík)
Inhalováním	LC50/4 h	> 6.193 mg/l (krysa)

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

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

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

Orálně	LD50	6.190 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (krysa)

**77-99-6 propylidynetrimethanol**

Orálně	LD50	14.700 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	10.000 mg/kg (Králík)
Inhalováním	LC50/4 h	850 mg/l (krysa)

**149-57-5 kyselina 2-ethylhexanová**

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

**1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate**

Orálně	LD50	3.230 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	3.170 mg/kg (krysa)

- **Žiravost/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.
- **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.
- **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.

(pokračování na straně 9)



Obchodní označení: NormaFINE 80 Comp. A

(pokračování strany 8)

· **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.

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

78-93-3 butanon

Seznam II

**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)

**78-93-3 butanon**

48-h EC50	308 - 5.091 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	2,993 - 3,2 mg/L (Fish)
96-h EC50	2.029 mg/L (Algae)

**13939-25-8 Aluminium dihydrogen phosphate**

72-h EC50	100 mg/L (Algae)
48-h EC50	0,245 - 100 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	0,156 - 250 mg/L (Fish)

**128601-23-0 Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene)**

72-h EC50	0,29 - 0,42 mg/L (Algae)
96-h LL50	5,491 - 10 mg/L (Fish)
48-h EL50	3,2 - 9,586 mg/L (Daphnia magna)

**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	500 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 - 180 mg/L (Fish)
96-h EC50	1.000 mg/L (Algae)

**77-99-6 propylidynetrimethanol**

72-h EC50	1 mg/L (Algae)
48-h EC50	13 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1 - 10 mg/L (Fish)

**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)

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: NormaFINE 80 Comp. A

(pokračování strany 9)

**1065336-91-5 Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate**

72-h EC50 0,42 - 1,68 mg/L (Algae)

96-h LC50 0,96 mg/L (Fish)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická odbouratelnost:

n-butyl-acetát: 90 %, 28 d -> snadno

butanon: snadno

2-methoxy-1-methylethyl-acetát: snadno

kyselina 2-ethylhexanová: snadno

**12.3 Bioakumulační potenciál** kyselina 2-ethylhexanová: LogPow = 2,7 @ 25 °C

**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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

**12.7 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

**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 nebo ID 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

(pokračování na straně 11)

Obchodní označení: NormaFINE 80 Comp. A

(pokračování strany 10)

· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	30
· EMS-skupina:	F-E, <u>S-E</u>
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nepoužitelné
· <b>Přeprava/další údaje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· <b>IMDG</b>	
· 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

· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· Příloha I - **PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Příloha II - **PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

78-93-3 butanon

3

· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

78-93-3 butanon

3

· 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.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(pokračování na straně 12)

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

(pokračování strany 11)

- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

• **Datum předchozí verze:** 09.12.2020

• **Číslo předchozí verze:** 3

• **Zkratky a akronymy:**

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – 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 Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – 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**