

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: NormaFINE 80 Comp. A

UFI: DR19-H0HY-0002-WX1P

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Sektor použitia Povlaky

#### Použitie materiálu /zmesi

2-komp. polyuretánové, Comp. A

Použitia v náteroch - Priemyselné použitie

Použitia v náteroch - Profesionálne použitie

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Výrobca/dodávateľ:

Výrobca: NOR-MAALI s.r.o.

Adresa: Senecká cesta 18, Bratislava

Poštová adresa: Senecká cesta 18, 821 04 Bratislava

Prevádzka: Cukrovarská ul. 1904, 925 21 Sládkovičovo

Telefón: +421 (0)31 2909 120-4

IČ DPH: SK2022683256

Distribútor: Valor s.r.o.

Adresa: Senecká cesta 18, Bratislava

Poštová adresa: P.O. Box 19, 820 05 Bratislava25

Telefón: +421(0)2 4371 2672

Fax: +421(0)2 4371 2670

IČ DPH: SK2020290580

Informačné oddelenie: Nor-Maali Oy (Finland) tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Toxikologické a inform. n. centrum

Limbova 5

833 05 Bratislava

Slovensko

tel/fax: +421 2 54 77 41 66

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes

#### Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plameň

Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

#### Výstražné piktogramy



GHS02

Výstražné slovo Pozor

Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.

**Karta bezpečnostných údajov**

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 2/12

Dátum revízie: 24.08.2022  
Dátum predchádzajúceho vydania: 09.12.2020  
Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

**Obchodný názov: NormaFINE 80 Comp. A**

(pokračovanie zo strany 1)

**Bezpečnostné upozornenia**

- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
- P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

**Ďalšie 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. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- PBT:** Nepoužiteľný
- vPvB:** Nepoužiteľný

**Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

78-93-3 butanón

Zoznam II

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2 Zmesi**

**Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

**Nebezpečné obsiahnuté 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-	butanón 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 EC: 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-	kyselina hydroxyoktadekánová, reakčné produkty s 1,3-benzéndimetánamínom a hexametyléndiamínom 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-metoxypropán-2-yl 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-etylhexánová Repr. 2, H361d	< 0,2%
CAS: 1065336-91-5 Číslo EC: 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%

**Ďalšie údaje:**

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

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

SK

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: NormaFINE 80 Comp. A

(pokračovanie zo strany 2)

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Nevyvolávajte zvracanie.
- **Po vdýchnutí:**  
Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.
- **Po kontakte s pokožkou:**  
Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá.
- **Po kontakte s očami:**  
Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Okamžite vyplachujte oči prúdom vody po dobu aspoň 15 minút, držiac zdvihnuté viečka. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- **Po prehltnutí:**  
Ak dôjde k požitiu, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.
- **Informácie pre lekára:** Symptomatická liečba.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Odporúčané: Pena vzdorujúca alkoholu, CO<sub>2</sub>, prášky, rozprášená voda.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**  
Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Nádoby ohrozované požiarom chladte rozprášenou vodou.
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**  
Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannéj obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbĺknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné pomôcky.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažuce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: NormaFINE 80 Comp. A**

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

(pokračovanie zo strany 3)

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte vzniku horľavej alebo explozívnej koncentrácie pár vo vzduchu a vyvarujte sa koncentráciám pár vyšším ako maximálna prípustná koncentrácia. Okrem toho, výrobok by sa mal používať len v priestoroch, kde nie sú nechránené svetlá a iné zdroje zážihu. Chránenie elektrických zariadení má zodpovedať vhodnému štandardu. Pre odvedenie statického náboja počas transportu, uzemnite sud a spojte ho s nádobou, do ktorej ho vyprázdňujete kovovou páskou. Operátori musia mať antistatickú obuv a odev a dlážky majú byť vodivého typu.

Nepribližujte sa k zdrojom tepla, iskier a k plameňu. Nepoužívajte iskriace nástroje. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdychnutiu prachu, častíc, rozprášaných kvapaliny a oparu vznikajúcich pri použití prípravku. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia.

Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu by jedenie, pitie a fajčenie malo byť zakázané. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri sekciu 8). Nikdy nevyprázdňuj tlakovaním. Nie je stavaná ako tlaková nádoba. Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná nádoba. Dodržujte zákony o bezpečnosti a ochrane zdravia na pracovisku. Informácie o ochrane proti požiaru a výbuchu

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

**Skladovanie:**

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Riadte sa opatreniami na etikete. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nevystavujte teplu alebo priamemu slnečnému svetlu. Nepribližujte k zdrojom zážihu. Zákaz fajčiť. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa

**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**8.1 Kontrolné parametre**

**Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

**123-86-4 butyl acetát**

NPEL	NPEL hranicný: 723 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
	NPEL priemerný: 241 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

**78-93-3 butanón**

NPEL	NPEL hranicný: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm
	NPEL priemerný: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

**108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát**

NPEL	NPEL hranicný: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	NPEL priemerný: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm

**DNEL**

**123-86-4 butyl acetát**

dermálne	DNEL	7 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	480 mg/m <sup>3</sup> (Dlhodobý - Pracovníci systémový)

**78-93-3 butanón**

dermálne	DNEL	1.161 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (Dlhodobý - Pracovníci systémový)

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

dermálne	DNEL	32,9 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
----------	------	---

(pokračovanie na strane 5)

**Karta bezpečnostných údajov**

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 5/12

Dátum revízie: 24.08.2022  
Dátum predchádzajúceho vydania: 09.12.2020  
Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

**Obchodný názov: NormaFINE 80 Comp. A**

(pokračovanie zo strany 4)

inhalatívne	DNEL	11,52 mg/m <sup>3</sup> (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
<b>128601-23-0 Hydrocarbons, C9, aromatics (&lt; 0.1% benzene)</b>		
dermálne	DNEL	25 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	150 mg/m <sup>3</sup> (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
<b>220926-97-6 kyselina hydroxyoktadekánová, reakčné produkty s 1,3-benzéndimetánamínom a hexametyléndiamínom</b>		
inhalatívne	DNEL	0,332 mg/m <sup>3</sup> (Pracovníci - Dlhodobý, miestny)
<b>108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát</b>		
dermálne	DNEL	796 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	275 mg/m <sup>3</sup> (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
<b>77-99-6 propylidynetrimethanol</b>		
dermálne	DNEL	940 µg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	3,3 mg/m <sup>3</sup> (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
<b>149-57-5 kyselina 2-etylhexánová</b>		
dermálne	DNEL	2 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	14 mg/m <sup>3</sup> (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
<b>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</b>		
dermálne	DNEL	1,8 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	1,27 mg/m <sup>3</sup> (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
<b>· PNEC</b>		
<b>123-86-4 butyl acetát</b>		
PNEC	0,18 mg/L (Čerstvá voda)	
	0,018 mg/L (Morský)	
	35,6 mg/L (Čistička odpadových)	
PNEC	0,981 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)	
	0,0981 mg/kg dwt (Morské usadeniny)	
	0,0903 mg/kg dwt (Pôda)	
<b>78-93-3 butanón</b>		
PNEC	55,8 mg/L (Čerstvá voda)	
	55,8 mg/L (Morský)	
	709 mg/L (Čistička odpadových)	
PNEC	284,74 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)	
	284,7 mg/kg dwt (Morské usadeniny)	
PNEC	1.000 mg/kg (Druhotná otrava)	
	22,5 mg/kg (Pôda)	
<b>13939-25-8 Aluminium dihydrogen phosphate</b>		
PNEC	30 µg/L (Čerstvá voda)	
	3 µg/L (Morský)	
<b>108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát</b>		
PNEC	0,635 mg/L (Čerstvá voda)	
	0,0635 mg/L (Morský)	
	100 mg/L (Čistička odpadových)	
PNEC	3,29 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)	
	0,329 mg/kg dwt (Morské usadeniny)	
PNEC	0,29 mg/kg (Pôda)	
<b>149-57-5 kyselina 2-etylhexánová</b>		
PNEC	0,398 mg/L (Čerstvá voda)	
	0,0398 mg/L (Morský)	
	71,7 mg/L (Čistička odpadových)	

(pokračovanie na strane 6)

**Karta bezpečnostných údajov**

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 6/12

Dátum revízie: 24.08.2022  
Dátum predchádzajúceho vydania: 09.12.2020  
Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

**Obchodný názov: NormaFINE 80 Comp. A**

(pokračovanie zo strany 5)

PNEC	4,74 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
	0,474 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
	0,712 mg/kg dwt (Pôda)
<b>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</b>	
PNEC	1 mg/L (Čistička odpadových)
PNEC	1,05 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
	0,11 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
PNEC	0,21 mg/kg (Pôda)
PNEC	2,2 µg/L (Čerstvá voda)
	0,22 µg/L (Morský)

**· Ďalšie upozornenia:**

Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy (NPEL: Nariadenie 236/2020; BMH: Nariadenie 82/2015).

**· 8.2 Kontroly expozície**

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušiu, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmkoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

· **Ochrany dýchacích ciest**

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako maximálne prípustné, musia používať vhodné, certifikované respirátory. Pri aplikácii výrobku použite ochrannú masku s uhlíkovým a protiprachovým filtrom. (ako kombinácia filtrov A2-P2) V uzavretých priestoroch použite dýchacie prístroje na čerstvý, alebo stlačený vzduch. Pri aplikácii v nádobách alebo štetcom zvažte použitie uhlíkového filtra.

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· **Materiál rukavíc**

Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374.

Odporúčané, rukavice (čas na prekonanie prekážky) > 8 hodín: nitrilový kaučuk, butylový kaučuk

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenstvo**

kvapalné

· **Farba:**

podľa popisu výrobku

· **Zápach:**

silný

· **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

· **Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

(pokračovanie na strane 7)

**Karta bezpečnostných údajov**

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 7/12

Dátum revízie: 24.08.2022  
Dátum predchádzajúceho vydania: 09.12.2020  
Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Obchodný názov: NormaFINE 80 Comp. A

(pokračovanie zo strany 6)

· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	124 - 128 °C (123-86-4 butyl acetát)
· Horľavosť	Nepoužiteľný
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	1,2 Vol % (123-86-4 butyl acetát)
· Horná:	7,5 Vol % (123-86-4 butyl acetát)
· Teplota vzplanutia:	23 °C
· Teplota zapálenia:	370 °C (123-86-4 butyl acetát)
· Teplota rozkladu:	Neurčené.
· Hodnota pH	Neurčené.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita pri 40 °C	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
· Dynamická:	Neurčené.
· Rozpustnosť	
· Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
· Tlak pár pri 20 °C	10,7 hPa (123-86-4 butyl acetát)
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	1,26 - 1,37 g/cm <sup>3</sup>
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.

· 9.2 Iné informácie	
· Vzhľad:	
· Forma:	kvapalné
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.
· Zmena skupenstva	
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.

· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	
Horľavá kvapalina a pary.	
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

· 10.1 Reaktivita  
Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.  
(pokračovanie na strane 8)

**Karta bezpečnostných údajov**

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 8/12

Dátum revízie: 24.08.2022  
Dátum predchádzajúceho vydania: 09.12.2020  
Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Obchodný názov: NormaFINE 80 Comp. A

(pokračovanie zo strany 7)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**  
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.  
Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**  
Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

• **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

**123-86-4 butyl acetát**

orálne	LD50	10.760 mg/kg (Krysa) (OECD 423)
dermálne	LD50	> 14.112 mg/kg (králik) (OECD 402)
inhalatívne	LC50/4 h	23,4 mg/l (Krysa) (OECD 403)

**78-93-3 butanón**

orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	> 5.000 mg/kg (králik)

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

orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)
inhalatívne	LC50/4 h	3.460 mg/l (Krysa)

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

orálne	LD50	3.492 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	3.160 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	> 6.193 mg/l (Krysa)

**220926-97-6 kyselina hydroxyoktadekánová, reakčné produkty s 1,3-benzéndimetánamínom a hexametyléndiamínom**

orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)
inhalatívne	LC50/4 h	3,56 mg/l (Krysa)

**108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát**

orálne	LD50	6.190 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)

**77-99-6 propylidynetrimethanol**

orálne	LD50	14.700 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	10.000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	850 mg/l (Krysa)

**149-57-5 kyselina 2-etylhexánová**

orálne	LD50	3.640 mg/kg (Krysa)
dermálne	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**

orálne	LD50	3.230 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	3.170 mg/kg (Krysa)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 9)



**Karta bezpečnostných údajov**

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 9/12

Dátum revízie: 24.08.2022  
Dátum predchádzajúceho vydania: 09.12.2020  
Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

**Obchodný názov: NormaFINE 80 Comp. A**

(pokračovanie zo strany 8)

- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):**

Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadvinu, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia. Opakovaný alebo dlhší kontakt s prípravkom môže spôsobiť odmastenie pokožky, vedúce ku kontaktnej dermatitíde nealergického pôvodu a absorpcii látky pokožkou. Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie. Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačky a zvracanie, podráždenie žalúdka a zápal pľúc.

· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

78-93-3 butanón

Zoznam II

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná 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 butanón**

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 kyselina hydroxyoktadekánová, reakčné produkty s 1,3-benzéndimetánamínom a hexametyléndiamínom**

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-metoxypropán-2-yl 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)

(pokračovanie na strane 10)

**Karta bezpečnostných údajov**

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 10/12

Dátum revízie: 24.08.2022  
Dátum predchádzajúceho vydania: 09.12.2020  
Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Obchodný názov: NormaFINE 80 Comp. A

(pokračovanie zo strany 9)

96-h LC50	1 - 10 mg/L (Fish)
<b>149-57-5 kyselina 2-etylhexánová</b>	
72-h EC50	485,1 mg/L (Algae)
48-h EC50	913 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 mg/L (Fish)
<b>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</b>	
72-h EC50	0,42 - 1,68 mg/L (Algae)
96-h LC50	0,96 mg/L (Fish)

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Schopnosť ľahkého rozkladu:

butyl acetát: 90%, 28d -> Ochoťne

butanón: ochoťne

2-metoxypropán-2-yl acetát: Ochoťne

kyselina 2-etylhexánová: Ochoťne

**12.3 Bioakumulačný potenciál** kyselina 2-etylhexánová: LogPow = 2,7 @ 25 °C

**12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**PBT:** Nepoužiteľný

**vPvB:** Nepoužiteľný

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

**Odporúčanie:**

Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Materiál a/alebo nádoba sa musí likvidovať ako nebezpečný odpad.

**· Európsky katalog odpadov**

08 01 11\* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

**· Nevyčistené obaly:**

**· Odporúčanie:** Národné orgány odpad podľa inštrukcií.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

**· ADR, IMDG, IATA** UN1263

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

**· ADR** FARBA

**· IMDG, IATA** PAINT

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

**· ADR, IMDG, IATA**



**· Trieda** 3 Horľavé kvapalné látky

**14.4 Obalová skupina**

**· ADR, IMDG, IATA** III

(pokračovanie na strane 11)

**Karta bezpečnostných údajov**

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 11/12

Dátum revízie: 24.08.2022  
Dátum predchádzajúceho vydania: 09.12.2020  
Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Obchodný názov: NormaFINE 80 Comp. A

(pokračovanie zo strany 10)

· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Horľavé kvapalné látky
· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	30
· Číslo EMS:	F-E,S-E
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/ďalšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	5L
· Prevozná skupina	3
· Tunelový obmedzovací kód	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· UN "Model Regulation":	UN 1263 FARBA, 3, III

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

· 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

· Rady 2012/18/EÚ

· Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Kategória podľa Seveso P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

· Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 5.000 t

· Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 50.000 t

· Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

· Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekursoroch drog

78-93-3 butanón

3

· Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekursorami medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

78-93-3 butanón

3

· 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· Relevantné vety

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

(pokračovanie na strane 12)

## Karta bezpečnostných údajov

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ)  
2021/848

Strana: 12/12

Dátum revízie: 24.08.2022  
Dátum predchádzajúceho vydania: 09.12.2020  
Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Obchodný názov: NormaFINE 80 Comp. A

(pokračovanie zo strany 11)

- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
  - H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
  - H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
  - H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
  - H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
  - H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
  - H361fd Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
  - H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
  - H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
  - H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
  - H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

- **Partner na konzultáciu:** Nor-Maali Oy, +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi

- **Dátum predchádzajúcej verzie:** 09.12.2020

- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 3

- **Skratky a akronymy:**

- Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

- Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

- Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

- Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

- Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A

- Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2

- Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2

- Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2

- STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

- Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1

- Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

- Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

- Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

- Aquatic Chronic 4: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 4

- **\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK