

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială:** NoreFast HS Comp. A
- **UFI:** G9UE-40MQ-H00U-97WV
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
- **Sectorul de utilizare** Acoperire
- **Categoria de produs** PC9a Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei
- **Utilizarea materialului / a preparatului**
 Vopsea bicomponentă NISO poliuretanică, Componenta A
 Utilizare profesională, industrială.
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
 Nor-Maali Oy
 Vanhatie 20, 15240 Lahti, FINLAND
- **Informații asigurate de:** MSDS (Nor-Maali Oy) tel.+358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** Asigurați asistența medicală de urgență

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

· **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Definiție produs: amestec

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Flam. Liq. 3 H226 Lichid și vapori inflamabili.



GHS09 mediu

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

· **2.2 Elemente de etichetare**

· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

· **Pictograme de pericol**



GHS02



GHS07



GHS09

· **Cuvânt de avertizare** Atenție

· **Componente periculoase care determină etichetarea:**

Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate
 acrilat de 2,2-bis(acrililoximetil)butil

· **Fraze de pericol**

H226 Lichid și vapori inflamabili.

Denumire comercială: NoreFast HS Comp. A

(Continuare pe pagina 1)

- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- **Fraze de precauție**
- P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- P273 Evitați dispersarea în mediu.
- P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
- P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
- P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
- P403+P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
- **Date suplimentare:**
- EUH211 Avertizare! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.
- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

- **3.2 Amestecuri**
- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· **Componente periculoase:**

CAS: 1393932-71-2 Numărul CE: 830-217-3 Reg.nr.: 01-2119977121-41-	Di(trimethylolpropane) tetraacrylate Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319	10 - 25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-	acetat de n-butyl Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5 - 10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	xilen Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	1 - 10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-	etanol Flam. Liq. 2, H225	0,1 - 2,5%
CAS: 1065336-91-5 Numărul CE: 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	< 0,5%
CAS: 77-99-6 EINECS: 201-074-9	propylidynetrimethanol Repr. 2, H361fd	< 0,2%
CAS: 15625-89-5 EINECS: 239-701-3 Reg.nr.: 01-2119489896-11-	acrilat de 2,2-bis(acrililoximetil)butyl Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	< 0,2%

- **Indicații suplimentare:**
- Conține: > 1 % TiO₂ (< 10 μm)
- Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **Indicații generale:**
- A nu se administra nimic oral sau a nu se provoca varsături unei persoane inconștiente sau având convulsii.

(Continuare pe pagina 3)

Denumire comercială: NoreFast HS Comp. A

(Continuare pe pagina 2)

- **după inhalare:**
 Persoana expusă excesiv la vapori de solvent se transporta la aer curat, confortabil. Dacă respirația este neregulată se anunță ambulanța iar la nevoie se asigură primul ajutor prin respirație gura la gura până la sosirea acesteia.
- **după contactul cu pielea:**
 Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminată. Pielea se spală bine cu apă și săpun. Nu utilizați solvenți sau diluanți.
- **după contactul cu ochii:**
 La nevoie se îndepărtează lentilele de contact. Ochii deschisi se clătesc pentru 15 minute cu apă curată.
- **după înghițire:**
 În cazul ingestiei de solvent se cere imediat ajutor medical și se prezintă fișa produsului. A nu se induce vărsatura!
- **Indicații pentru medic:** Se tratează simptomatologic.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
 Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:** Spuma rezistentă la alcool, CO₂, pulberi și apă sub presiune.
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec** Nu există alte informații relevante.
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
 Se recomandă evacuarea persoanelor din aria afectată și interzicerea accesului în zona. Se îndepărtează containerele din zona periculoasă și se încearcă răcirea celor care nu pot fi îndepărtate. Acest material este daunător vieții acvatice. Apa contaminată utilizată la stingerea incendiului trebuie colectată pentru a preveni ajungerea ei în cursurile de apă, scurgere sau canalizare.
- **Mijloace de protecție specifice:** Aparat de respirat și costum de protecție.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
 A nu se folosi flacăra deschisă. Fumatul este interzis. Evitați inhalarea de vapori. Utilizarea echipamentului de protecție. Utilizare în spații ventilate.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
 Evitați împrăștierea materialului în sol, ape curgătoare, scurgeri sau canalizare. Poluează! Nociv mediului înconjurător în cazul eliberării în cantități mari.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
 Absorbiți componenta lichidă cu materiale absorbante (nisip, turbă sau alt material absorbant)
 Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
 Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
 Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
 Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
 Vaporii sunt mai grei decât aerul și se împrăstie la nivelul solului. Vaporii pot forma un amestec exploziv împreună cu aerul. Preveniți formarea de concentrații mari de vapori inflamabili sau explozibili în aer și evitați concentrațiile de vapori admise de lege. Produsul se va utiliza în spații fără iluminat incandescent sau surse de foc. Echipamentele electrice trebuie să fie protejate, fără emisii de scântei în conformitate cu standardele. Pentru eliminarea electricității statice în timpul transferului, împământați bidonul și lipiți-l cu bandă adezivă de containerul recipient. Operatorul trebuie să poarte încălțăminte antistatică iar hainele și podelele trebuie să fie slabe conductoare de electricitate. Pastrati bidoanele bine închise. Pastrati bidoanele departe de surse de căldură, scântei sau flacăra. Este interzisă utilizarea ustensilelor ce pot produce scântei. Evitați contactul cu pielea și ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, vapori sau ceată produse prin aplicarea amestecului. Evitați inhalarea de praf în urma sablării. Mancatul, bautul și fumatul sunt interzise în zonele în care materialul este manipulat, depozitat și procesat. A se purta echipamentul de protecție adecvat. (vezi secțiunea 8). A nu se

(Continuare pe pagina 4)

Denumire comercială: NoreFast HS Comp. A

(Continuare pe pagina 3)

folosii presiunea pentru golirea recipientelor. Containerul nu este un vas sub presiune. A se pastra în containere din același material cu cel original. A fi respectate legile cu privire la sanatate și mediul inconjurător. Când operatorul lucrează într-o cabină de vopsire ventilată nu poate asigura îndepărtarea suficientă a particulelor de vopsea și a vaporilor de solvent. În aceste condiții operatorul trebuie să poarte o mască de respirat în timpul aplicării.

• **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot propaga la nivelul solului. Vaporii pot forma un amestec explozibil în combinație cu aerul.

• **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

• **Mod de păstrare:**

• **Condiții pentru depozite și rezervoare:**

A se depozita în condițiile legii. A se citi indicațiile de pe etichete. A se depozita în spații uscate, răcoase și bine ventilate. A se pastra la distanță de căldură și lumină solară. A se păstra departe de surse de explozie sau foc. A se pastra la distanță de: agenți oxidanți, alcalini sau acizi. Fumatul este interzis. Accesul persoanelor neautorizate este interzis. Bidoanele deschise se pastrează cu atenție și în poziție verticală pentru a evita scurgerile. A nu se goli în canalizare.

• **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.

• **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.

• **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

• **8.1 Parametri de control**

• **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

123-86-4 acetat de n-butil

VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 723 mg/m ³ , 150 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 241 mg/m ³ , 50 ppm
IOELV (EU)	Valoare limită maximă 15 minute: 723 mg/m ³ , 150 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 241 mg/m ³ , 50 ppm

1330-20-7 xilen

VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 221 mg/m ³ , 50 ppm P
IOELV (EU)	Valoare limită maximă 15 minute: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin

64-17-5 etanol

VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 9500 mg/m ³ , 5000 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
----------	--

• **Valori DNEL**

1393932-71-2 Di(trimethylolpropane) tetraacrylate

Dermal	DNEL	4,67 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	16,46 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic)

123-86-4 acetat de n-butil

Dermal	DNEL	7 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	480 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic)

1330-20-7 xilen

Dermal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	211 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic)

64-17-5 etanol

Dermal	DNEL	343 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	950 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic)

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

Dermal	DNEL	1,8 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
--------	------	---

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate
(EC) 1907/2006 (REACH), Anexa II, in conformitate cu
regulamentele (EU) 2021/848

Pagina: 5 / 12
 Tipărită la: 10.12.2021
 data de actualizare: 30.09.2021
 Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

Denumire comercială: NoreFast HS Comp. A

(Continuare pe pagina 4)

Inhalativ	DNEL	1,27 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic)
77-99-6 propylidynetrimethanol		
Dermal	DNEL	940 µg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	3,3 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic)
15625-89-5 acrilat de 2,2-bis(acriloiloximetil)butil		
Dermal	DNEL	83 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	3,5 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic)
Valori PNEC		
1393932-71-2 Di(trimethylolpropane) tetraacrylate		
PNEC	100 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)	
PNEC	0,048 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce)	
	0,048 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)	
PNEC	0,0096 mg/kg (Sol)	
PNEC	1,2 µg/L (Apă dulce)	
	0,12 µg/L (Marin)	
123-86-4 acetat de n-butil		
PNEC	0,18 mg/L (Apă dulce)	
	0,018 mg/L (Marin)	
	35,6 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)	
PNEC	0,981 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce)	
	0,0981 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)	
	0,0903 mg/kg dwt (Sol)	
1330-20-7 xilen		
PNEC	6,58 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)	
PNEC	12,46 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce)	
	12,46 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)	
	2,31 mg/kg dwt (Sol)	
PNEC	327 µg/L (Apă dulce)	
	327 µg/L (Marin)	
64-17-5 etanol		
PNEC	0,96 mg/L (Apă dulce)	
	0,79 mg/L (Marin)	
	580 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)	
PNEC	3,6 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce)	
	2,9 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)	
PNEC	380 - 720 mg/kg (Efecte otrăvitoare secundare)	
	0,63 mg/kg (Sol)	
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 (Stație pentru tratarea apelor reziduale)	
PNEC	1,05 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce)	
	0,11 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)	
PNEC	0,21 mg/kg (Sol)	
PNEC	2,2 µg/L (Apă dulce)	
	0,22 µg/L (Marin)	
15625-89-5 acrilat de 2,2-bis(acriloiloximetil)butil		
PNEC	6,25 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)	
PNEC	0,017 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce)	
	0,0017 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)	
PNEC	10 mg/kg (Efecte otrăvitoare secundare)	

(Continuare pe pagina 6)

Denumire comercială: NoreFast HS Comp. A

(Continuare pe pagina 5)

PNEC	0,0029 mg/kg (Sol) 0,87 µg/L (Apă dulce) 0,087 µg/L (Marin)
------	---

· Ingredienții cu valori limită biologice:

1330-20-7 xilen

VLBO (RO)	3 g/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Acid metilhipuric
-----------	---

· **Indicații suplimentare:** Produs in conformitate cu Hotărârea 1/2012; Hotărârea 157/2020; (EU) 2019/1831

· 8.2 Controale ale expunerii

· **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

· **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se asigura ventilatia corespunzatoare a spatiilor prin ventilatoare si exhaustoare cu putere mare de absorbtie. Daca ventilatia nu este suficienta se recomanda purtarea mastii de protectie.

· **Protecție respiratorie**

Daca ventilatia este insuficienta si exista riscul supunerii operatorului la un nivel ridicat de noxe, se recomanda masca partiala sau integrala cu filtru de gaze tip A (pentru substante organice) si pentru sablare masca tip 2 (IIB) cufiltru de praf. In timpul vopsirii se foloseste masca mixta pentru gaz si praf, A2-P2. Pentru perioade prelungite se folosesc chiar masti cu aport de aer proaspat.

· **Protecția mâinilor**



Mănuși de protecție

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.

Se poate folosi, mănuși (timp de penetrare) 4 - 8 ore: butil-cauciuc, mănuși din nitril

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protejarea ochilor/feței**



Ochelari de protecție bine închiși.

Spalatorul trebuie sa fie in imediata vecinatate a locului de lucru.

· **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· **Indicații generale**

· **Starea fizică**

lichid

· **Culoare:**

Colorat

· **Miros:**

de solvent

· **Pragul de acceptare a mirosului:**

Nedefinit.

· **Punctul de topire/punctul de înghețare:**

nedefinit

· **Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere**

124 - 128 °C (123-86-4 acetat de n-butil)

· **Inflamabilitatea**

neaplicabil

· **Limita inferioară și superioară de explozie**

· **inferioară:**

Nedefinit.

· **superioară:**

Nedefinit.

(Continuare pe pagina 7)

Denumire comercială: NoreFast HS Comp. A

(Continuare pe pagina 6)

· Punctul de inflamabilitate	41 °C
· Temperatura de autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
· Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
· pH	Nedefinit.
· Vâscozitatea:	
· Viscozitatea cinematică la 40 °C	> 20,5 mm ² /s
· dinamică:	Nedefinit.
· Solubilitate	
· Apa:	se amestecă complet
· Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nedefinit.
· Presiunea vaporilor	Nedefinit.
· Densitatea și/sau densitatea relativă	
· Densitate la 20 °C:	1,4 g/cm ³
· Densitatea relativă:	Nedefinit.
· Densitatea vaporilor:	Nedefinit.
9.2 Alte informații	
· Aspect:	
· Formă:	lichid
· Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate	
· Temperatură de aprindere:	370 °C (123-86-4 acetat de n-butil)
· Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
· Schimbare de stare de agregare	
· Viteza de evaporare	Nedefinit.
Informații cu privire la clasele de pericol fizic	
· Explozibili	nu apare
· Gaze inflamabile	nu apare
· Aerosoli	nu apare
· Gaze oxidante	nu apare
· Gaze sub presiune	nu apare
· Lichide inflamabile	Lichid și vapori inflamabili.
· Solide inflamabile	nu apare
· Substanțe și amestecuri autoreactive	nu apare
· Lichide piroforice	nu apare
· Solide piroforice	nu apare
· Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc	nu apare
· Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	nu apare
· Lichide oxidante	nu apare
· Solide oxidante	nu apare
· Peroxizi organici	nu apare
· Corozive pentru metale	nu apare
· Explozivi desensibilizați	nu apare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu exista teste de reactivitate pentru acest produs sau ingredientii sai.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
 Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
 În spații închise și slab ventilate solvenții pot forma un amestec explozibil cu aerul.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**
 Compusi nocivi de descompunere nu ar trebui să fie produși în condiții normale de depozitare și utilizare.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 8)

Denumire comercială: NoreFast HS Comp. A

(Continuare pe pagina 7)

- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
 Compusi nocivi de descompunere nu ar trebui să fie produși în condiții normale de depozitare și utilizare.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

1393932-71-2 Di(trimethylolpropane) tetraacrylate

Oral	LD50	5.000 mg/kg (Șobolan)
------	------	-----------------------

123-86-4 acetat de n-butil

Oral	LD50	10.760 mg/kg (Șobolan) (OECD 423)
Dermal	LD50	> 14.112 mg/kg (Iepure) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	23,4 mg/l (Șobolan) (OECD 403)

1330-20-7 xilen

Oral	LD50	4.300 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	4.300 mg/kg (Iepure)
Inhalativ	LC50/4 h	20 mg/l (Șobolan)

64-17-5 etanol

Oral	LD50	8.300 mg/kg (Șobolan)
------	------	-----------------------

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

Oral	LD50	3.230 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	3.170 mg/kg (Șobolan)

77-99-6 propylidynetrimethanol

Oral	LD50	14.700 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	10.000 mg/kg (Iepure)
Inhalativ	LC50/4 h	850 mg/l (Șobolan)

15625-89-5 acrilat de 2,2-bis(acriloiloximetil)butil

Oral	LD50	3.680 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Iepure)
Inhalativ	LC50/4 h	550 mg/l (Șobolan)

- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
 Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
 Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Date ulterioare (privind toxicitatea experimentală):**
 Expunerea prelungită la agentii iritativi poate conduce la efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Solvenții pot cauza aceste efecte prin absorbția la nivelul pielii. Simptomele și semnele includ: dureri de cap, amețeli, oboseala, dureri musculare, uscăciune la nivelul mucoaselor și în cazuri extreme pierderea cunoștinței. Contactul direct al produsului cu pielea poate cauza dermatite de contact. În cazul contactului cu ochii produsul produce iritații și chiar pierderea temporară a vederii. Ingestia de produs cauzează greață, diaree, vomă, iritație gastro-intestinală și pneumonie chimică.

(Continuare pe pagina 9)

Denumire comercială: NoreFast HS Comp. A

(Continuare pe pagina 8)

· **11.2 Informații privind alte pericole**

· **Proprietăți de perturbator endocrin**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· **12.1 Toxicitate**

· **Toxicitate acvatică:**

1393932-71-2 Di(trimethylolpropane) tetraacrylate

72-h EC50	12 mg/L (Algae)
48-h EC50	10 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,2 mg/L (Fish)

123-86-4 acetat de n-butil

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)

1330-20-7 xilen

48-h EC50	165 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	26,7 mg/L (Pimephales promelas)
48-h LC50	86 mg/L (Leuciscus idus melanotus)

64-17-5 etanol

72-h EC50	275 mg/L (Algae)
48-h EC50	10 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	14,2 - 15,4 mg/L (Fish)

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)

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)

15625-89-5 acrilat de 2,2-bis(acriloloximetil)butil

72-h EC50	18,8 mg/L (Algae)
96-h LC50	0,87 mg/L (Fish)
48-h LC50	19,9 mg/L (Daphnia magna)

· **12.2 Persistență și degradabilitate**

Biodegradabilitate:

n-butyl acetate: 90 %, 28 d -> rapid

xilen: rapid

Ethanol: peste 80%, 4 d (OECD TG 301)

· **12.3 Potențial de bioacumulare**

xilen: LogPow = 3,12 (joasă)

Etanol: LogPow = -0,35 (joasă)

· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

· **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

(Continuare pe pagina 10)

Denumire comercială: NoreFast HS Comp. A

(Continuare pe pagina 9)

- 12.7 Alte efecte adverse
- **Observație:** Otrăvitor pentru pește.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea




- 13.1 Metode de tratare a deșeurilor
- **Recomandare:**
 A nu se deversa în canalizare sau cursuri de apă. Materialul și/sau containerul trebuie clasificat ca reziduuri cu grad de risc.

· **Catalogul European al Deșeurilor**

08 01 11* deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:**
 Recipientele de vopsea golite se duc la centre de colectare specifice. În cazul în care acestea nu există, containerele pot fi duse la groapa de gunoi. Pentru mai multe informații contactați autoritățile locale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare · ADR, IMDG, IATA 	<p>UN1263</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție · ADR · IMDG · IATA 	<p>VOPSELE, PERICULOS PENTRU MEDIU PAINT, MARINE POLLUTANT Marine Pollutant Chemical: Di(trimethylolpropane) tetraacrylate, Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate PAINT</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport · ADR, IMDG 	<p> </p> <p>· Clasa · Lista de pericol</p> <p>3 Substanțe lichide inflamabile 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	<p></p> <p>· Class · Label</p> <p>3 Substanțe lichide inflamabile 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Grupul de ambalare · ADR, IMDG, IATA 	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: · Marine Pollutant 	<p>Produsul conține substanțe periculoase pentru mediu: Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate Simbol (pește și copac)</p>

(Continuare pe pagina 11)

Denumire comercială: NoreFast HS Comp. A

(Continuare pe pagina 10)

· Marcarea specială (ADR):	Simbolul periculos pentru mediu se aplica doar pentru recipiente care conțin mai mult de 5 litri pentru lichide. Simbol (pește și copac)
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Atenție: Substanțe lichide inflamabile
· Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):	30
· Nr. EMS:	F-E, <u>S</u> -E
· 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR	
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	5L
· Categoria de transport:	3
· Codul de restricție pentru tuneluri:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· UN "Model Regulation":	UN 1263 VOPSELE, 3, III, PERICULOS PENTRU MEDIU

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Categoria Seveso**

E2 Periculoase pentru mediul acvatic

P5c LICHIDE INFLAMABILE

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior**
200 t

· **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior**
500 t

· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3

· **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

· **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

108-24-7 anhidridă acetică

2A

108-88-3 toluen

3

· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

108-24-7 anhidridă acetică

2

108-88-3 toluen

3

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

RO

(Continuare pe pagina 12)

Denumire comercială: NoreFast HS Comp. A

(Continuare pe pagina 11)

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **principiile relevante**

- H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
- H226 Lichid și vapori inflamabili.
- H312 Nociv în contact cu pielea.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H332 Nociv în caz de inhalare.
- H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.
- H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.
- H361fd Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

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

· **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 1

· **Abrevieri și acronime:**

- Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2
- Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3
- Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
- Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
- Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
- Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1
- Skin Sens. 1A: Sensibilizarea pielii – Categoria 1A
- Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere – Categoria 2
- Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere – Categoria 2
- STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
- Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
- Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1
- Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO