

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

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială:** Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B
- **UFI:** HQKJ-GMGQ-100P-MEU8
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
- **Sectorul de utilizare** Acoperire
- **Utilizarea materialului / a preparatului**
 Vopsea epoxidica bicomponenta, Componenta B
 Utilizare profesionala, 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.



GHS05 corodare

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **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

GHS05

GHS07

· **Cuvânt de avertizare** Pericol

· **Componente periculoase care determină etichetarea:**

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
 Phenol, methylstyrenated
 Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated
 2-metilpropan-1-ol

Denumire comercială: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Continuare pe pagina 1)

3,6-diazaoctanetilendiamină
 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

Fraze de pericol

H226 Lichid și vapori inflamabili.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H412 Nociv 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.
 P261 Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul.
 P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
 P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
 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.
 P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin

68512-30-1	Phenol, methylstyrenated	Lista II
69-72-7	acid salicilic	Lista II, III

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

Componente periculoase:

CAS: 68512-30-1 EINECS: 270-966-8 Reg.nr.: 01-2119555274-38-	Phenol, methylstyrenated Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10 - 25%
CAS: 68082-29-1 NLP: 500-191-5 Reg.nr.: 01-2119972320-44-	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	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	2,5 - 10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Reg.nr.: 01-2119492630-38-	alcool benzilic Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	2,5 - 10%
CAS: 135108-88-2 Numărul CE: 603-894-6 Reg.nr.: 01-2119983522-33-	Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1C, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	< 5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23-	2-metilpropan-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5 - 10%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 01-2119560597-27-	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1 - 10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	etilbenzen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	1 - 2,5%

(Continuare pe pagina 3)

Denumire comercială: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Continuare pe pagina 2)

CAS: 220926-97-6 ELINCS: 432-840-2 Reg.nr.: 01-0000017900-73-	acid 12-hidroxiocetadecanoic, produși de reacție cu 1,3-benzendimetanamină și hexametilendiamină Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 4, H413	1 - 2,5%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 Reg.nr.: 01-2119486984-17-	acid salicilic Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	< 0,6%
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6 Reg.nr.: 01-2119487919-13-	3,6-diazaocetanelendiamină Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	< 0,6%
CAS: 1761-71-3 EINECS: 217-168-8	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317	< 0,6%

· **Indicații suplimentare:** 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 inconstiente sau având convulsii.

· **după inhalare:**

Persoana expusa excesiv la vapori de solvent se transporta la aer curat, confortabil. Daca respiratia este neregulata se anunta ambulanta iar le nevoie se asigura primul ajutor prin respiratie gura la gura pana la sosirea acesteia.

· **după contactul cu pielea:**

Indepartati hainele si incaltamintea contaminata. Pielea se spala bine cu apa si sapun. Nu utilizati solventi sau diluanti.

· **după contactul cu ochii:**

La nevoie se indeparteaza lentilele de contact. Ochii deschisi se clatesc pentru 15 minute cu apa curata.

· **după înghițire:**

In cazul ingestiei de solvent se cere imediat ajutor medical si se prezinta fisa produsului. A nu se induce varsatura!

· **Indicații pentru medic:** Se trateaza 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 rezistanta la alcool, CO2, pulberi si apa sub presiune.

· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă

· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec** In caz de incendiu se pot forma:

· **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Se recomanda evacuarea persoanelor din aria afectata si interzicerea accesului in zona. Se indeparteaza containerele din zona periculoasa si se incearca racirea celor care nu pot fi indepartate. Acest material este daunator vietii acvatice. Apa contaminata utilizata la stingerea incendiului trebuie colectata pentru a preveni ajungerea ei in cursurile de apa, scurgere sau canalizare.

· **Mijloace de protecție specifice:** Aparat de respirat si costum de protecție.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

· **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

A nu se folosi flacara deschisa. Fumatul este interzis. Evitati inhalarea de vapori. Utilizarea echipamentului de protecție. Utilizare in spatii ventilate.

· **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Evitati imprastierea materialului in sol, ape curgatoare, scurgeri sau canalizare. Polueaza! Nociv mediului inconjurator in cazul eliberarii in cantitati mari.

(Continuare pe pagina 4)

Denumire comercială: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Continuare pe pagina 3)

- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
 Absorbți componenta lichida cu materiale absorbante (nisip, turba 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 imprastie 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 scantei în conformitate cu standardele. Pentru eliminarea electricității statice în timpul transferului, împământați bidonul și lipiți 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 caldura, scantei sau flacara. Este interzisă utilizarea ustensilelor ce pot produce scantei. Evitați contactul cu pielea și ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, vapori sau ceata 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 folosi 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 sănătate și mediul înconjurător. Când operatorul lucrează într-o cabină de vopsire ventilația 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 exploziv 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 caldura și lumina solară. A se pastra 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:**

1330-20-7 xilen

VLM (RO) Valoare limită maximă 15 minute: 442 mg/m³, 100 ppm
 Valoare limită maximă 8 ore: 221 mg/m³, 50 ppm
 P

IOELV (EU) Valoare limită maximă 15 minute: 442 mg/m³, 100 ppm
 Valoare limită maximă 8 ore: 221 mg/m³, 50 ppm
 Skin

78-83-1 2-metilpropan-1-ol

VLM (RO) Valoare limită maximă 15 minute: 200 mg/m³, 66 ppm
 Valoare limită maximă 8 ore: 100 mg/m³, 33 ppm

(Continuare pe pagina 5)

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

Pagina: 5 / 14
 Tipărită la: 28.04.2022
 data de actualizare: 28.08.2019
 Numărul versiunii 8 (înlocuiește versiunea 7)

Denumire comercială: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Continuare pe pagina 4)

100-41-4 etilbenzen		
VLM (RO)		Valoare limita maxima 15 minute: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 442 mg/m ³ , 100 ppm P
IOELV (EU)		Valoare limita maxima 15 minute: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 442 mg/m ³ , 100 ppm Skin
112-24-3 3,6-diazaoctanetilendiamină		
VLM (RO)		Valoare limita maxima 15 minute: 20 mg/m ³ , 3,3 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 10 mg/m ³ , 1,7 ppm
Valori DNEL		
68082-29-1 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine		
Dermal	DNEL	0,272 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	0,952 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)
100-51-6 alcool benzilic		
Dermal	DNEL	8 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic) 40 mg/kg bw/day (Workers - acute systemic effects)
Inhalativ	DNEL	22 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic) 110 mg/m ³ (Workers - acute systemic effects)
135108-88-2 Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated		
Dermal	DNEL	2 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic) 6 mg/kg bw/day (Workers - acute systemic effects)
Inhalativ	DNEL	0,2 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic) 2 mg/m ³ (Workers - acute systemic effects)
78-83-1 2-metilpropan-1-ol		
Inhalativ	DNEL	310 mg/m ³ (Muncitori - Termen lung, local)
90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		
Dermal	DNEL	150 µg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	0,53 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic)
100-41-4 etilbenzen		
Dermal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	77 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic) 442 mg/m ³ (Muncitori - Termen lung, local)
220926-97-6 acid 12-hidroxiocetadecanoic, produși de reacție cu 1,3-benzendimetanamină și hexametildiamină		
Inhalativ	DNEL	0,332 mg/m ³ (Muncitori - Termen lung, local)
69-72-7 acid salicilic		
Dermal	DNEL	2,3 mg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	5 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic) 5 mg/m ³ (Muncitori - Termen lung, local)
1761-71-3 4,4'-methylenebis(ciclohexylamine)		
Dermal	DNEL	53 µg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	0,13 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic)
Valori PNEC		
68082-29-1 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine		
PNEC		3,84 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)
PNEC		434,02 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce)

(Continuare pe pagina 6)

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

Pagina: 6 / 14
 Tipărită la: 28.04.2022
 data de actualizare: 28.08.2019
 Numărul versiunii 8 (înlocuiește versiunea 7)

Denumire comercială: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Continuare pe pagina 5)

PNEC	43,4 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)
PNEC	86,78 mg/kg (Sol)
PNEC	4,34 µg/L (Apă dulce)
	0,434 µg/L (Marin)
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)
100-51-6 alcool benzilic	
PNEC	1 - 1,02 mg/L (Apă dulce)
	0,1 - 0,102 mg/L (Marin)
	39 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)
PNEC	5,27 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce)
	0,527 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)
PNEC	0,456 mg/kg (Sol)
135108-88-2 Methylenoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated	
PNEC	1,9 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)
PNEC	15 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce)
	1,5 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)
PNEC	1,8 mg/kg (Sol)
PNEC	15 µg/L (Apă dulce)
	1,5 µg/L (Marin)
78-83-1 2-metilpropan-1-ol	
PNEC	10 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)
PNEC	1,56 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce)
	0,156 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)
PNEC	0,0765 mg/kg (Sol)
PNEC	400 µg/L (Apă dulce)
	40 µg/L (Marin)
90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	
PNEC	0,2621 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce)
	0,026211 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)
PNEC	0,0254 mg/kg (Sol)
PNEC	46 µg/L (Apă dulce)
	4,6 µg/L (Marin)
	200 µg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)
100-41-4 etilbenzen	
PNEC	0,1 mg/L (Apă dulce)
	0,01 - 0,1 mg/L (Marin)
	9,6 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)
PNEC	13,7 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce)
	1,37 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)
	2,68 mg/kg dwt (Sol)
PNEC	20 mg/kg (Efecte otrăvitoare secundare)
69-72-7 acid salicilic	
PNEC	162 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)
PNEC	1,42 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce)

(Continuare pe pagina 7)

Denumire comercială: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Continuare pe pagina 6)

PNEC	0,142 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)
PNEC	0,166 mg/kg (Sol)
PNEC	200 µg/L (Apă dulce)
	20 µg/L (Marin)

1761-71-3 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

PNEC	3,2 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)
PNEC	14,6 - 137 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce)
	1,46 - 13,7 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)
PNEC	0,556 mg/kg (Efecte otrăvitoare secundare)
	4,56 - 27,3 mg/kg (Sol)
PNEC	80 µg/L (Apă dulce)
	8 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

100-41-4 etilbenzen

VLBO (RO)	1,5 g/g creatinina
	Material biologic: urină
	Momentul recoltării: sfârșit săptămână
	Indicator biologic: Acid mandelic

· **Indicații suplimentare:** Produs in conformitate cu Hotărârea 1/2012; Hotărârea 53/2021; (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

Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii.

· **Material pentru mănuși**

Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.

Recomandat, mănuși(timp de penetrare) > 8 ore: 4H, butil-cauciuc, cauciuc cu fluor, Viton®

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

· **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.

(Continuare pe pagina 8)

Denumire comercială: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Continuare pe pagina 7)

· Protecție corporală: Salopetă protectivă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

· Indicații generale	
· Culoare:	Colorat
· Miros:	puternic
· 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	137 - 143 °C (1330-20-7 xilen)
· Inflamabilitatea	neaplicabil
· Limita inferioară și superioară de explozie	
· inferioară:	1,1 Vol %
· superioară:	7,0 Vol %
· Punctul de inflamabilitate	24 °C
· Temperatură de aprindere:	436 °C (100-51-6 alcool benzilic)
· Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
· pH	Nedefinit.
· Vâscozitatea:	
· Vâscozitatea cinematică la 40 °C	> 20,5 mm ² /s
· dinamică:	Nedefinit.
· Solubilitate	
· Apa:	se amestecă puțin respectiv deloc
· Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nedefinit.
· Presiunea vaporilor la 20 °C	0 hPa
· Densitatea și/sau densitatea relativă	
· Densitate la 20 °C:	1,27 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	
· Temperatura de autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
· 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

(Continuare pe pagina 9)

Denumire comercială: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Continuare pe pagina 8)

- | | |
|-----------------------------|----------|
| · 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.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**
 Compusi nocivi de descompunere nu ar trebui sa fie produși in conditii normale de depozitare si utilizare.
- **10.4 Condiții de evitat**
 Feriti-va de urmatoarele substante pentru a preveni reactii exoterme: agenti oxidanti, alcalii si acizii puternici
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
 Compusi nocivi de descompunere nu ar trebui sa fie produși in conditii normale de depozitare si 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:**

68512-30-1 Phenol, methylstyrenated		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan) (OECD 423)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan) (OECD 402)
68082-29-1 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan)
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)
100-51-6 alcool benzilic		
Oral	LD50	1.620 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Iepure)
Inhalativ	LC50/4 h	> 4.178 mg/l (Șobolan)
135108-88-2 Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated		
Oral	LD50	367 mg/kg (Șobolan)
78-83-1 2-metilpropan-1-ol		
Oral	LD50	3.350 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	2.460 mg/kg (Iepure)
90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		
Oral	LD50	> 2.169 mg/kg (Șobolan)
100-41-4 etilbenzen		
Oral	LD50	3.500 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	17.800 mg/kg (Iepure)
Inhalativ	LC50/4 h	4.000 mg/l (Iepure)

(Continuare pe pagina 10)

Denumire comercială: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Continuare pe pagina 9)

220926-97-6 acid 12-hidroxiocetadecanoic, produși de reacție cu 1,3-benzendimetanamină și hexametilendiamină		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan)
Inhalativ	LC50/4 h	3,56 mg/l (Șobolan)
69-72-7 acid salicilic		
Oral	LD50	891 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan)
112-24-3 3,6-diazaoctanetilendiamină		
Oral	LD50	2.500 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	805 mg/kg (Iepure)
1761-71-3 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)		
Oral	LD50	380 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	> 2.110 mg/kg (Iepure)

- **Corodarea/iritarea pielii**
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă leziuni oculare grave.
- **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.
- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
Etilbenzenul poate cauza cancer. (grup carcinogenic 2B, IARC)
- **11.2 Informații privind alte pericole**

· Proprietăți de perturbator endocrin		
68512-30-1	Phenol, methylstyrenated	Lista II
69-72-7	acid salicilic	Lista II, III

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· **12.1 Toxicitate**

· Toxicitate acvatică:		
68512-30-1 Phenol, methylstyrenated		
96-h LL50	25,8 mg/L (Fish)	
48-h EL50	14 - 51 mg/L (Daphnia magna)	
72-h EL50	15 mg/L (Algae)	
68082-29-1 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine		
72-h EC50	4,34 mg/L (Algae)	

(Continuare pe pagina 11)

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

Pagina: 11 / 14
 Tipărită la: 28.04.2022
 data de actualizare: 28.08.2019
 Numărul versiunii 8 (înlocuiește versiunea 7)

Denumire comercială: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Continuare pe pagina 10)

48-h EC50	7,07 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	7,07 mg/L (Fish)
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)
100-51-6 alcool benzilic	
72-h EC50	770 mg/L (Algae) (OECD TG 201)
48-h EC50	230 mg/L (Daphnia magna) (OECD TG 202)
96-h LC50	460 mg/L (Fish) (EPA OPP 72-1)
135108-88-2 Methylenoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated	
72-h EC50	43,9 mg/L (Algae)
48-h EC50	15,4 - 18,6 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	63 mg/L (Fish)
NOEC	1,2 mg/L (Algae)
78-83-1 2-metilpropan-1-ol	
72-h EC50	593 - 1.799 mg/L (Algae)
48-h EC50	1,1 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,43 mg/L (Fish)
90-72-2 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	
72-h EC50	46,7 mg/L (Algae)
48-h EC50	100 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 mg/L (Fish)
100-41-4 etilbenzen	
48-h EC50	7,2 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
220926-97-6 acid 12-hidroxiocetadecanoic, produși de reacție cu 1,3-benzendimetanamină și hexametildiamină	
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)
69-72-7 acid salicilic	
72-h EC50	100 mg/L (Algae)
48-h EC50	870 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,37 mg/L (Fish)
112-24-3 3,6-diazaoctanetilendiamină	
48-h LC50	33.900 µg/L (Daphnia magna)
1761-71-3 4,4'-methylenebis(ciclohexylamine)	
72-h EC50	140 - 141,42 mg/L (Algae)
48-h EC50	6,84 - 9,24 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	68 - 100 mg/L (Fish)

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradabilitate:

xilen: rapid

Benzyl alcohol: rapid

2,4,6-tris(dimethylaminometil)phenol: 4 %, 28 d -> nu imediat, OECD 301D Ready Biodegradabilitate - Test recipient închis

Ethylbenzene: rapid

3,6-diazaoctanetilenediamin: nu imediat

12.3 Potențial de bioacumulare

xilen: LogPow = 3,12 (joasă)

Benzyl alcohol: LogPow = 1,1 (joasă)

2,4,6-tris(dimethylaminometil)phenol: LogPow = 0,219 (joasă)

(Continuare pe pagina 12)

Denumire comercială: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Continuare pe pagina 11)

- Ethylbenzene: LogPow = 3,15 (joasă)
- 3,6-diazaoctanethylenediamin: LogPow = -1,6 -> -1,4 (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**
 Pentru informații despre proprietățile de perturbare endocrină consultați secțiunea 11.
- **12.7 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

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

- **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR** VOPSELE
- **IMDG, IATA** PAINT
- **14.3 Clasa (clase) de pericol pentru transport**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **Clasa** 3 Substanțe lichide inflamabile
- **14.4 Grupul de ambalare**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**
- **Marine Pollutant** Nu
- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** Atenție: Substanțe lichide inflamabile
- **Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):** 30
- **Nr. EMS:** F-E,S-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

(Continuare pe pagina 13)

Denumire comercială: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Continuare pe pagina 12)

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **UN "Model Regulation":** UN 1263 VOPSELE, 3, III

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**
 LICHIDE INFLAMABILE
 P5c LICHIDE INFLAMABILE
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior**
 5.000 t
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior**
 50.000 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**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

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

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

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

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.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- H312 Nociv în contact cu pielea.
- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H318 Provoacă leziuni oculare grave.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H332 Nociv în caz de inhalare.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
- H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

(Continuare pe pagina 14)

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

Pagina: 14 / 14
Tipărită la: 28.04.2022
data de actualizare: 28.08.2019
Numărul versiunii 8 (înlocuiește versiunea 7)

Denumire comercială: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(Continuare pe pagina 13)

- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
- **Interlocutor:** Nor-Maali Oy, tel. +358 3 874 650 sau sds@nor-maali.fi
- **Data versiunii anterioare:** 28.08.2019
- **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 7
- **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 Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B
 - Skin Corr. 1C: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1C
 - Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
 - Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1
 - 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
 - Skin Sens. 1B: Sensibilizarea pielii – Categoria 1B
 - Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere – Categoria 2
 - STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
 - STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2
 - Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1
 - Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2
 - Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3
 - Aquatic Chronic 4: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 4
- *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO