







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

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială:** Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
- **Sectorul de utilizare** Acoperire
- **Utilizarea materialului / a preparatului**
 Vopsea bicomponenta epoxidica, Componenta A
 Utilizare profesionala, industriala.
- **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 asistenta 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
- Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.
 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:**
 bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan
 Epoxy resin (MW 700-1100)
- **Fraze de pericol**
 H226 Lichid și vapori inflamabili.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fișa cu date de securitate

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

Denumire comercială: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Continuare pe pagina 1)

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.

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.

P403+P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin

1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan

Lista II

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

Componente periculoase:

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26-	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Limite de concentrație specifice: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	25 - 50%
CAS: 25036-25-3 Numărul CE: 607-500-3	Epoxy resin (MW 700-1100) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5 - 25%
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 - 25%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45-	aluminiu pudră (stabilizat) Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261	1 - 10%
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	< 3%
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%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 Reg.nr.: 01-2119486659-16-	Benzină nafta grea (petrol), hidrotrată Asp. Tox. 1, H304	1 - 2,5%

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 inconștiente sau având convulsii.

(Continuare pe pagina 3)

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

Pagina: 3 / 12

Tipărită la: 04.04.2022

data de actualizare: 29.05.2019

Numărul versiunii 6 (înlocuiește versiunea 5)

Denumire comercială: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade 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 varsatura!

· 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 ceață 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: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade 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 lumina 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:**

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

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

VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 200 mg/m ³ , 66 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 100 mg/m ³ , 33 ppm
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

100-41-4 etilbenzen

VLM (RO)	Valoare limită maximă 15 minute: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 442 mg/m ³ , 100 ppm P
IOELV (EU)	Valoare limită maximă 15 minute: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valoare limită maximă 8 ore: 442 mg/m ³ , 100 ppm Skin

• **Valori DNEL**

1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan

Dermal	DNEL	750 μg/kg bw/day (Termen lung - Muncitori sistemic)
Inhalativ	DNEL	4,93 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)

7429-90-5 aluminiu pudră (stabilizat)

Inhalativ	DNEL	3,72 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic)
-----------	------	-----------------------------------------------------------

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

Inhalativ	DNEL	310 mg/m ³ (Muncitori - Termen lung, local)
-----------	------	--------------------------------------------------------

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)

(Continuare pe pagina 5)

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

Pagina: 5 / 12
 Tipărită la: 04.04.2022
 data de actualizare: 29.05.2019
 Numărul versiunii 6 (înlocuiește versiunea 5)

Denumire comercială: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Continuare pe pagina 4)

		442 mg/m ³ (Muncitori - Termen lung, local)
64742-48-9 Benzină nafta grea (petrol), hidrotrată		
Inhalativ	DNEL	1,9 mg/m ³ (Termen lung - Muncitori sistemic)
		837,5 mg/m ³ (Muncitori - Termen lung, local)

· Valori PNEC

1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan

PNEC	10 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)
PNEC	0,341 mg/kg dwt (Sediment din apă dulce)
	0,0341 mg/kg dwt (Sediment din apă de mare)
PNEC	11 mg/kg (Efecte otrăvitoare secundare)
	0,0647 mg/kg (Sol)
PNEC	6 µg/L (Apă dulce)
	0,6 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)

7429-90-5 aluminiu pudră (stabilizat)

PNEC	20 mg/L (Stație pentru tratarea apelor reziduale)
------	---------------------------------------------------

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)

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)

· 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 în 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.

(Continuare pe pagina 6)

Denumire comercială: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Continuare pe pagina 5)

- **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**
 A se folosi sisteme de ventilație corespunzătoare. A se folosi toate mijloacele necesare pentru a evita contactul operatorului cu agenți contaminanți. Spălați bine mainile, antebrățele și fața ulterior utilizării produselor chimice, înainte de masă sau fumat, sau la sfârșitul programului.
- **Protecție respiratorie**
 Dacă ventilația este insuficientă și există riscul supunerii operatorului la un nivel ridicat de noxe, se recomandă mască parțială sau integrală cu filtru de gaze tip A (pentru substanțe organice) și pentru sablare mască tip 2 (IIB) cu filtru de praf. În timpul vopsirii se folosește mască mixtă pentru gaz și praf, A2-P2. Pentru perioade prelungite se folosesc chiar măști cu aport de aer proaspăt.
- **Protecția mâinilor**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

- **Material pentru mănuși**
 Purtați mănuși adecvate, testate conform standardului EN374.
 Recomandat, mănuși (timp de penetrare) > 8 ore: Viton®, Responder, 4H, Teflon, mănuși din nitril
 Se poate folosi, mănuși (timp de penetrare) 4 - 8 ore: neopren, alcool polivinil (PVA), butil-cauciuc
- **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 să fie în imediată vecinătate 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**
- **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 % (1330-20-7 xilen)
- **superioară:** 7 Vol % (1330-20-7 xilen)
- **Punctul de inflamabilitate** 24 °C
- **Temperatură de aprindere:** 500 °C
- **Temperatura de descompunere:** Nedefinit.
- **pH** Nedefinit.
- **Vâscozitatea:**
- **Viscozitatea cinematică la 40 °C** > 20,5 mm²/s
- **dinamică:** Nedefinit.
- **Solubilitate**
- **Apa:** se amestecă puțin respectiv deloc
- **Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)** Nedefinit.
- **Presiunea vaporilor la 20 °C** 6,7 - 8,2 hPa (1330-20-7 xilen)

(Continuare pe pagina 7)

Denumire comercială: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Continuare pe pagina 6)

· Densitatea și/sau densitatea relativă	
· Densitate la 20 °C:	1,45 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
· 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 în condiții normale de depozitare și utilizare.
- **10.4 Condiții de evitat**
 Feriți-va de următoarele substanțe pentru a preveni reacții exoterme: agenți oxidanți, alcalii și 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 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:**

1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan

Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan) (OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Do)
------	------	------------------------------------------------------------------------------

(Continuare pe pagina 8)

Denumire comercială: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Continuare pe pagina 7)

Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity))
25036-25-3 Epoxy resin (MW 700-1100)		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Iepure)
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)
78-83-1 2-metilpropan-1-ol		
Oral	LD50	3.350 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	2.460 mg/kg (Iepure)
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)
64742-48-9 Benzină nafta grea (petrol), hidrotrată		
Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Iepure)

- **Corodarea/iritarea pielii**
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Expunerea la picături prin inhalatie și contactul cu pielea pot produce alergii. Produsul epoxidic irita ochii, mucoasele, membranele și pielea. Contactul repetat cu pielea poate cauza sensibilitate la unul dintre compusi.
- **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, ameteli, 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 greața, diareea, voma, 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**

1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Lista II
-------------------------------------------------	----------

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· **12.1 Toxicitate**

· **Toxicitate acvatică:**

1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan

72-h EC50 | 11 mg/L (Algae)

(Continuare pe pagina 9)

Denumire comercială: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Continuare pe pagina 8)

48-h EC50	1,1 - 2,8 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,2 - 3,6 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)
7429-90-5 aluminiu pudră (stabilizat)	
48-h EC50	1,5 - 2,56 mg/L (Daphnia magna)
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)
100-41-4 etilbenzen	
48-h EC50	7,2 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
64742-48-9 Benzină nafta grea (petrol), hidrotrată	
96-h LL50	8,2 - 10 mg/L (Fish)
72-h IC50	< 10 mg/L (Scendesmus subspicatus)
48-h EL50	4,5 mg/L (Daphnia magna)

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradabilitate:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane: Nu imediat

xilen: rapid

Ethylbenzene: rapid

12.3 Potențial de bioacumulare

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane: LogPow > 3 (joasă)

xilen: LogPow = 3,12 (joasă)

1-metoxi-2-propanol: LogPow = 0,76 (joasă)

Ethylbenzene: LogPow = 3,15 (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

• **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.

RO

(Continuare pe pagina 10)

Denumire comercială: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Continuare pe pagina 9)

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare · ADR, IMDG, IATA 	UN1263
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție · ADR · IMDG · IATA 	VOPSELE, PERICULOS PENTRU MEDIU PAINT, MARINE POLLUTANT Marine Pollutant Chemical: bis[4-(2,3-epoxypropoxy) phenyl] PAINT
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport · ADR, IMDG 	
<ul style="list-style-type: none"> · Clasa · IATA 	3 Substanțe lichide inflamabile
<ul style="list-style-type: none"> · Class 	3 Substanțe lichide inflamabile
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Grupul de ambalare · ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: · Marine Pollutant · Marcarea speciale (ADR): 	Produsul conține substanțe periculoase pentru mediu: bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan Da Simbol (pește și copac) Simbolul periculos pentru mediu se aplica doar pentru recipiente care contin mai mult de 5 litri pentru lichide. Simbol (pește și copac)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori · Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler): · Nr. EMS: 	Atenție: Substanțe lichide inflamabile 30 F-E, S-E
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI 	neaplicabil
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/alte informații: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Cantități limitate / cantități limitate (LQ) · Categoria de transport: · Codul de restricție pentru tuneluri: 	5L 3 D/E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) 	5L
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	UN 1263 VOPSELE, 3, III, PERICULOS PENTRU MEDIU

Denumire comercială: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

(Continuare pe pagina 10)

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
 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**

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.
- H228 Solid inflamabil.
- H261 În contact cu apa degajă gaze inflamabile.
- H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- H312 Nociv în contact cu pielea.
- 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 amețelă.
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

· **Data versiunii anterioare:** 29.05.2019

· **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 5

· **Abrevieri și acronime:**

- Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2
- Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3
- Flam. Sol. 1: Solide inflamabile – Categoria 1

(Continuare pe pagina 12)

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

Pagina: 12 / 12
Tipărită la: 04.04.2022
data de actualizare: 29.05.2019
Numărul versiunii 6 (înlocuiește versiunea 5)

Denumire comercială: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A

Water-react. 2: Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile – Categoria 2
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
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
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

(Continuare pe pagina 11)

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

RO