

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Data emiterii/Data revizuirii

: 17 August 2021

Versiune

: 23.01

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : SIGMATHERM 230 HARDENER

**Cod produs** : 00273019

#### Alte moduri de identificare

Indisponibil.

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizarea produsului** : Aplicații profesionale, Utilizat prin pulverizare.

**Utilizarea substanței/  
amestecului chimic** : Acoperire.

#### periculos

**Utilizare contraindicată** : Produsul nu este destinat, etichetat sau ambalat pentru consum.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

**Adresa e-mail a persoanei  
responsabile pentru  
această FTS** : PMC.Safety@PPG.com

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

+40213183606 (Disponibil în intervalul orar 8.00 – 15.00), Birou RSI și Informare Toxicologică din cadrul INSP, Str. D.Leonte, Nr.1-3, București, România.)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360F

STOT SE 3, H335

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

Cod : 00273019

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 August 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

Lichid și vapori inflamabili.  
Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
Poate dăuna fertilității.  
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Fraze de precauție

Prevenire :

Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu.

Intervenție :

Colectați scurgerile de produs. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.

Depozitare :

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Eliminare :

Nu se aplică.  
P280, P210, P273, P391, P308 + P313, P403 + P233

Ingrediente periculoase :

xilen  
2-metilpropan-1-ol  
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol  
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine  
m-phenylenebis(methylamine)  
4,4'-isopropylidenediphenol  
3-aminopropildimetilamină

Elemente suplimentare ale etichetei :

Nu se aplică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

: Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

### Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

: Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului

: Nu se aplică.

Cod : 00273019 Data emiterii/Data revizuirii : 17 August 2021  
SIGMATHERM 230 HARDENER

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.3 Alte pericole

**Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB** : Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
alcool benzilic	REACH #: 01-2119492630-38 CE: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
Formaldehide, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol	CAS: 445498-00-0	≥5.0 - ≤9.4	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
2-metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 CE: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1] [2]
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	REACH #: 01-2119560597-27 CE: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Index: 603-069-00-0	≥1.0 - ≤6.4	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine	CE: 217-164-6 CAS: 1760-24-3	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organe auditive) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
benzen-1,3-diildimetanamină	REACH #: 01-2119480150-50 CE: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≥1.0 - ≤3.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]

Cod : 00273019

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 August 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

4,4'-izopropilidendifenol	REACH #: 01-2119457856-23 CE: 201-245-8 CAS: 80-05-7 Index: 604-030-00-0	≥1.0 - ≤5.0	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2] [5]
acid salicilic	REACH #: 01-2119486984-17 CE: 200-712-3 CAS: 69-72-7 Index: 607-732-00-5	≤1.2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	[1]
3-aminopropildimetilamină	REACH #: 01-2119486842-27 CE: 203-680-9 CAS: 109-55-7 Index: 612-061-00-6	≤0.30	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Xilenă: Mai multe înregistrări REACH acoperă substanța înregistrată REACH cu izomeri xilen, etilbenzen (și toluen). Celelalte înregistrări REACH includ: 01-2119555267-33 masa de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen, 01-2119486136-34 Hidrocarburi aromatice, C8, 01-2119539452-40 masa de reacție de etilbenzen și xilen.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
- [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
- [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
- [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.**

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.

Cod : 00273019

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 August 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

**Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### Posibile efecte grave asupra sănătății

**Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.  
**Inhalare** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
**Contact cu pielea** : Provoacă arsuri grave. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
**Ingerare** : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

#### Semne / simptome de supraexpunere

**Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durere  
lăcrimare  
roșeață

**Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritarea tractului respirator  
tuse  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale

**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă  
poate genera apariția de flictene  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale

**Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri stomacale  
greață sau vomă  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

**Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Cod : 00273019

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 August 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Acest material este toxic pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.

**Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
oxizi de carbon  
oxizi de azot  
oxid/oxizi metalic/metali  
Formaldehidă.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Precauții speciale pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pașiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

**6.2 Precauții pentru medii inconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi pericolul pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. Colectați scurgerile de produs.

Cod : 00273019

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 August 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

#### Împrăștiere ușoară

: A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apă, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

#### Împrăștiere masivă

: A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

: Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

#### Măsurile de protecție

: Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita expunerea – a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A se evita expunerea pe perioada sarcinii. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de siguranță. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. A nu se înghiți. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

#### Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupatională

: Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

Cod : 00273019

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 August 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** : A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 0 la 35°C (32 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
xilen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
2-metilpropan-1-ol	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020).</b> Termen scurt: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 66 ppm 15 minute. VLA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 33 ppm 8 ore.
etilbenzen	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.
4,4'-izopropilidendifenol	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020).</b> VLA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Forma de prezentare: Frație inhalabilă

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de



Cod : 00273019

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 August 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte	
alcool benzilic	DNEL	Termen lung Orală	4 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	4 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	8 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Orală	20 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Dermică	20 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	22 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	27 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Dermică	40 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	xilen	DNEL	Termen scurt Inhalare	110 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
		DNEL	Termen lung Dermică	125 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
DNEL		Termen lung Orală	12.5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
DNEL		Termen lung Inhalare	221 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen scurt Inhalare	442 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen lung Inhalare	221 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local	
DNEL		Termen scurt Inhalare	442 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local	
DNEL		Termen lung Dermică	212 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
2-metilpropan-1-ol		DNEL	Termen lung Inhalare	55 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
DNEL		Termen lung Inhalare	310 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine		DNEL	Termen lung Orală	2.5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
etilbenzen	DNEL	Termen lung Dermică	2.5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Dermică	5 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	5 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	8.7 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Dermică	17 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	35.3 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	1.6 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	15 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
m-phenylenebis (methylamine)	DNEL	Termen scurt Inhalare	293 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local	
DNEL	Termen lung Inhalare	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local		
4,4'-isopropylidenediphenol	DNEL	Termen lung Dermică	0.33 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	2 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	2 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	2 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	2 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	0.031 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Dermică	0.031 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	1 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	1 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	1 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	1 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	0.002 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	

Cod : 00273019

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 August 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

acid salicilic	DNEL	Termen scurt Dermică	0.002 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	0.004 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Orală	0.004 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	1 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	1 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	2.3 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Orală	4 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
3-aminopropildimetilamină	DNEL	Termen lung Inhalare	4 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	5 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	5 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	4.9 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	9.8 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic

### PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
xilen	-	Apă dulce	0.327 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.327 mg/l	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	6.58 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sediment din apă de mare	12.46 mg/kg dwt	-
	2-metilpropan-1-ol	-	Sol	2.31 mg/kg
-		Apă dulce	0.4 mg/l	Factori de evaluare
-		Apă de mare	0.04 mg/l	Factori de evaluare
-		Stație pentru tratarea apelor reziduale	10 mg/l	Factori de evaluare
-		Sediment din apă dulce	1.56 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
-		Sediment din apă de mare	0.156 mg/kg dwt	-
etilbenzen	-	Sol	0.076 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Apă dulce	0.1 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.01 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	9.6 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	13.7 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	1.37 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
4,4'-isopropylidenediphenol	-	Sol	2.68 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Efecte otrăvitoare secundare	20 mg/kg	-
	-	Apă dulce	0.018 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Apă de mare	0.018 mg/l	Sezitivitatea distribuției
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	320 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	1.2 mg/kg dwt	Factori de evaluare
3-aminopropildimetilamină	-	Sediment din apă de mare	0.24 mg/kg dwt	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	3.7 mg/kg dwt	Factori de evaluare
	-	Apă dulce	0.034 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.003 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	69.5 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	0.221 mg/kg dwt	Echilibrul partiției

Cod : 00273019

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 August 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

	-	Sediment din apă de mare	0.022 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	0.024 mg/kg dwt	Echilibrul partiției

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

#### Măsuri de protecție individuală

##### Măsuri igienice

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

##### Protecția ochilor/feței

: ochelari de protecție împotriva împrăscării cu substanțe chimice și ecran pentru față. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.

##### Protecția pielii

##### Protecția mâinilor

: Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

##### Mănuși

: nitril neopren

##### Protecția corpului

: Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.

##### Protecția altor suprafețe de piele

: Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

Cod : 00273019

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 August 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția respiratorie** : Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Transparent.
- Miros** : Tip amină. [Ridicată]
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : insolubil în apă.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: 14°C (57.2°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: benzen-1,3-diildimetanamină. Medie ponderală: -52.61°C (-62.7°F)
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : >37.78°C
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 28°C
- Viteza de evaporare** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 0.84 (etilbenzen) Medie ponderală: 0.42 în comparație cu acetat de butil
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : lichid
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : Gama cea mai extinsă cunoscută: Limită inferioară: 1.3% Limita superioară: 13% (benzil alcool)
- Presiunea de vapori** :
- | Denumirea ingredientului | Presiunea vaporilor la 20 °C |      |                | Presiunea vaporilor la 50 °C |     |        |
|--------------------------|------------------------------|------|----------------|------------------------------|-----|--------|
|                          | mm Hg                        | kPa  | Metodă         | mm Hg                        | kPa | Metodă |
| 2-metilpropan-1-ol       | <12                          | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                              |     |        |
- Densitatea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 3.7 (Aer = 1) (benzil alcool). Medie ponderală: 3.55 (Aer = 1)
- Densitatea relativă** : 1
- Solubilitatea (solubilitățile)** : Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Nu se aplică.

Cod : 00273019

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 August 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Temperatura de autoaprindere	Denumirea ingredientului	°C	°F	Metodă
	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	382	719.6	EU A.15

Temperatura de descompunere : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).

Vâscozitatea : Cinematică (40°C): <14 mm<sup>2</sup>/s

Proprietăți explozive : Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.

Proprietăți oxidante : Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.  
A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- 10.5 Materiale incompatibile** : A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți oxidanți, alcali puternici, acizi puternici.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de azot Formaldehidă. oxid/oxizi metalic/metali

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
alcool benzilic	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	>4178 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	2000 mg/kg	-
xilen	LD50 Orală	Șobolan	1.23 g/kg	-
	LD50 Dermică	lepure	1.7 g/kg	-
2-metilpropan-1-ol	LD50 Orală	Șobolan	4.3 g/kg	-
	LC50 Inhalare Vaporii	Șobolan	24.6 mg/l	4 ore
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	LD50 Dermică	lepure	2460 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2830 mg/kg	-
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	LD50 Dermică	lepure	1.28 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	1280 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	1200 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2413 mg/kg	-

Cod : 00273019

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 August 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

etilbenzen	LC50 Inhalare Vapori LD50 Dermică LD50 Orală	Șobolan lepure	17.8 mg/l 17.8 g/kg	4 ore -
benzen-1,3-diildimetanamină	LC50 Inhalare Gaz. LD50 Dermică	Șobolan Șobolan - Mascul, Femelă	3.5 g/kg 700 ppm >3100 mg/kg	- 1 ore -
4,4'-izopropilidendifenol	LD50 Orală LD50 Dermică LD50 Orală	Șobolan lepure Șobolan	930 mg/kg 3600 mg/kg 3.25 g/kg	- - -
acid salicilic	LD50 Orală	Șobolan	0.891 g/kg	-
3-aminopropildimetilamină	LD50 Dermică LD50 Orală	lepure Șobolan	>1000 mg/kg 410 mg/kg	- -

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	2289.62 mg/kg
Dermică	6721.94 mg/kg
Inhalare (gaze)	155172.41 ppm
Inhalare (vapori)	46.47 mg/l
Inhalare (praf și abur)	6.76 mg/l

### Iritatie/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
xilen	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 mg	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Piele - Necroză vizibilă	lepure	-	4 ore	7 zile
benzen-1,3-diildimetanamină	Piele - Iritant puternic	Șobolan	-	4 ore	4 ore

### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Ochii** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Sensibilizare

Denumire produs / ingrediente	Calea de expunere	Specii	Rezultat
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	pielea	Porcușor de Guineea	Sensibilizant
benzen-1,3-diildimetanamină	pielea	Șoarece	Sensibilizant

### Concluzii / rezumat

**Piele** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

**Respirator** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cod : 00273019

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 August 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xilen	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
2-metilpropan-1-ol	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
4,4'-izopropilidendifenol	Categoria 3	-	Efecte narcotice
	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
etilbenzen	Categoria 2	-	organe auditive

### Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
etilbenzen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Ingerare** : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
- Contact cu pielea** : Provoacă arsuri grave. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.

### Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritarea tractului respirator  
tuse  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri stomacale  
greață sau vomă  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă  
poate genera apariția de flictene  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale
- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durere  
lăcrimare  
roșeață

Cod : 00273019

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 August 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

### Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Disponibil.

Efecte potențiale întârziate : Disponibil.

### Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Disponibil.

Efecte potențiale întârziate : Disponibil.

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Disponibil.

Concluzii / rezumat : Disponibil.

**Generale** : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Toxicitatea pentru reproducere** : Poate dăuna fertilității.

Alte informații : Disponibil.

Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații. Expunerea repetată la concentrații mari de vapori poate conduce la iritarea sistemului respirator și la degradarea permanentă a creierului și a sistemului nervos. Inhalarea de vapori / aerosoli cu o concentrație mai mare decât limita de expunere recomandată provoacă dureri de cap, somnolență și stare de greață și poate duce la pierderea cunoștinței sau deces. Dacă sunt hidrolizați sau ingerați, trimetoxilanii pot forma metanol. Dacă este înghițit, metanolul poate fi dăunător sau fatal, sau poate determina orbire. Conține o substanță care poate emite formaldehidă dacă este depozitată după termenul de valabilitate și / sau în timpul depozitării la temperaturi de depozitare mai mari de 60°C / 140F. A se evita contactul cu pielea și îmbrăcămintea.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
2-metilpropan-1-ol 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol etilbenzen  4,4'-izopropilidendifenol	Acut EC50 1100 mg/l	Dafnie	48 ore
	Acut LC50 175 mg/l	Pește	96 ore
	Acut EC50 1.8 mg/l Apă dulce	Dafnie	48 ore
	Cronic NOEC 1 mg/l Apă dulce	Dafnie - Ceriodaphnia dubia	-
	Acut EC50 1.32 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acut LC50 3.881 mg/l Apă de mare	Crustacee - Acartia tonsa - Copepodic	48 ore
Cronic EC10 1189 µg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore	
Cronic NOEC 0.86 mg/l Apă	Dafnie - Daphnia	21 zile	



Cod : 00273019 Data emiterii/Data revizuirii : 17 August 2021  
SIGMATHERM 230 HARDENER

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

acid salicilic	dulce Acut EC50 1147.57 mg/l Apă dulce	magna - Nou-născut Dafnie - Daphnia longispina - Nou-născut	48 ore
3-aminopropildimetilamină	Cronic NOEC 5.6 mg/l Apă dulce Acut LC50 122 mg/l	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut Pește	21 zile 96 ore

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Doză	Substanță inoculată
etilbenzen 3-aminopropildimetilamină	- OECD 301D	79 % - Rapid - 10 zile 69 % - Rapid - 20 zile	- -	- -

**Concluzii / rezumat** : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
alcool benzilic	-	-	Rapid
xilen	-	-	Rapid
etilbenzen	-	-	Rapid
3-aminopropildimetilamină	-	-	Rapid

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
alcool benzilic	0.87	-	joasă
xilen	3.12	7.4 la 18.5	joasă
2-metilpropan-1-ol	1	-	joasă
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	0.219	-	joasă
etilbenzen	3.6	79.43	joasă
benzen-1,3-diildimetanamină	0.18	2.69	joasă
4,4'-izopropilidendifenol	3.4	43.65	joasă
acid salicilic	2.21 la 2.26	-	joasă
3-aminopropildimetilamină	-0.352	-	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cod : 00273019

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 August 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșuri periculoase** : Da.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurilor
08 01 11*	deșuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

#### Ambalare

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
Container	15 01 06 ambalaje amestecate

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## 14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE, INFLAMABILE, COROSIVE	VOPSELE, INFLAMABILE, COROSIVE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 (8)	3 (8)	3 (8)	3 (8)
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediu înconjurător	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Cod : 00273019

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 August 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

## 14. Informații referitoare la transport

Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	(Formaldehide, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol, bisphenol A)	Not applicable.
---------------------------	---------------	---------------	--	-----------------

### Informații suplimentare

- ADR/RID** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități  $\leq 5$  l sau  $\leq 5$  kg.
- Cod tunel** : (D/E)
- ADN** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități  $\leq 5$  l sau  $\leq 5$  kg.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg.
- IATA** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător poate apărea dacă este cerut de alte reglementări referitoare la transport.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu instrumentele IMO** : Nu se aplică.

## 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**

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Proprietate intrinsecă	Denumirea ingredientului	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
Toxic pentru aparatul de reproducere	4,4'-isopropylidenediphenol; bisphenol A; BPA	Recomandat	ED/01/2018	10/1/2019
Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent pentru sănătatea oamenilor	4,4'-isopropylidenediphenol; bisphenol A; BPA	Recomandat	ED/01/2018	10/1/2019
Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent pentru mediul înconjurător	4,4'-isopropylidenediphenol; bisphenol A; BPA	Recomandat	ED/01/2018	10/1/2019

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Cod : 00273019

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 August 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

### Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

### Criterii de pericol

#### Categorie

P5c  
E2

Denumire produs / ingrediente	Denumire listă	Denumire pe listă	Clasificare	Note
4,4'-isopropilidenediphenol	Romania Ministry of Social Assistance and Family Policies and Ministry of Public Health	bisfenol A fracție inhalabilă; 4,4'-isopropilidendifenol	Repro. R2	-

### Reglementări naționale

#### Referințe

: Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor – Republicată. HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase – Actualizată. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. Legea.319/2006- Legea securității și sănătății în muncă, modificată și completată ulterior. H.G. nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sanatare în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, modificată și completată ulterior

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

### Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată

CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008

DNEL = Nivel Fără Efect Derivat

specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP

PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect

RRN = Număr Înregistrare REACH

PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic

vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase

ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale

IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Cod : 00273019

Data emiterii/Data revizuirii

: 17 August 2021

SIGMATHERM 230 HARDENER

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

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.
H360F	Poate dăuna fertilității.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
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.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Asp. Tox. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Eye Dam. 1	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Repr. 1B	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 1B
Repr. 2	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2
Skin Corr. 1B	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B
Skin Corr. 1C	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1C
Skin Irrit. 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1B
STOT RE 2	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC -

<b>Cod</b> : 00273019	<b>Data emiterii/Data revizuirii</b> : 17 August 2021
SIGMATHERM 230 HARDENER	

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

STOT SE 3	EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3
-----------	--

### Istoric

<b>Data emiterii/ Data revizuirii</b>	: 17 August 2021
<b>Data punerii anterioare în circulație</b>	: 21 Mai 2021
<b>Întocmit de către</b>	: EHS
<b>Versiune</b>	: 23.01

### Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale.

Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele furnizate de PPG și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.