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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială	Speed Resin
Numărul de înregistrare (REACH)	nerelevante (amestec)
Identificator unic de formulă (UFI)	EQDS-N1AT-M00Y-76KK

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

Utilizări relevante identificate.	Rășină de imprimare 3D

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AprintaPro GmbH
Gutheil Schoder Gasse 17
1230 Wien
Austria

Telefon: +43 1 997809410
e-mail: office@aprintapro.com
Website: https://www.aprintapro.com

adresa de e-mail (persoana competentă)	office@aprintapro.com

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

Pentru asistență multilingvă 24/7 în caz de vărsare, scurgere, incendiu, expunere sau accident, sunați la CHEMTREC și furnizați CCN1025279.	
Țara	**Telefon**
România	+40 376 300 026

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Secțiunea	Clasa de pericol	Categorie	Clasa și categoria de pericol	Fraza de pericol
3.1O	toxicitate acută (orală)	4	Acute Tox. 4	H302
3.3	lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	sensibilizarea pielii	1	Skin Sens. 1	H317
3.9	toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată	2	STOT RE 2	H373
4.1A	periculos pentru mediul acvatic - pericol acut	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic	2	Aquatic Chronic 2	H411

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECŢIUNEA 16.

Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului

Efecte întârziate și imediate pot fi așteptate în urma unei expuneri pe termen lung sau scurt. Vărsarea și apa de stingere a incendiului pot cauza poluarea cursurilor de apă.

2.2 Elemente de etichetare

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

- Cuvânt de avertizare pericol

- Pictograme

GHS05, GHS07, GHS08, GHS09

- Frazele de pericol

H302	Nociv în caz de înghiţire.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- Frazele de precauţie

P101	Dacă este necesară consultarea medicului, ţineţi la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P103	Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.
P260	Nu inspiraţi praful/fumul/gazul/ceaţa/vaporii/spray-ul.
P280	Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/echipament de protecţie a feţei.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.
P310	Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P501	Aruncaţi conţinutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naţionale/internaţionale.

- Informații suplimentare privind pericolele

EUH205	Conţine componenţi epoxidici. Poate provoca o reacţie alergică.

Dispozitiv de avertizare tactilă	da
- Ingrediente periculoase pentru etichetare	4-(1-oxo-2-propenil)-morfolină, Trimethylolpropane (EO)6 Triacrylate, oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, 4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2), diacrilat de hexametilen

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu conține o substanță PBT/vPvB într-o concentrație ≥ 0,1%.

Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de ≥ 0,1%.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Nerelevante (amestec)

3.2 Amestecuri

Descrierea amestecului

Denumirea substanței	Element de identificare	% Masă	Clasificare conf. GHS
4-(1-oxo-2-propenil)-morfolină	Nr. CAS 5117-12-4	25 – < 50	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 2 / H373
Trimethylolpropane (EO)6 Triacrylate	Nr. CAS 28961-43-5	25 – < 50	Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 3 / H412

Denumirea substanței	Element de identificare		% Masă	Clasificare conf. GHS
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	Nr. CAS	55818-57-0	10 – < 25	Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411
diacrilat de hexametilen	Nr. CAS	13048-33-4	5 – < 10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411
oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină	Nr. CAS	162881-26-7	2 – < 5	Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413
Polymer mit quaternisierten Ammoniumgruppen	Nr. CAS	1431957-88-8	< 2	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410
4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Nr. CAS	25068-38-6	< 2	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	Nr. CAS	16096-31-4 933999-84-9	< 2	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 3 / H412

Denumirea substanței	Limite de conc. specifice	Factori M	ATE	Calea de expunere
4-(1-oxo-2-propenil)-morfolină	-	-	588 $^{mg}/_{kg}$	orală
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	-	factor M (acut) = 10	-	
oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină	-	factor M (acut) = 10	-	
4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	-	-	

Observații

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECŢIUNEA 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Observaţii generale

Nu lăsați persoana afectată nesupravegheată. Evacuați victima din zona de pericol. Mențineți persoana afectată la căldură, nemișcată și acoperită. Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul. În caz de pierdere a cunoștinței, așezați persoana în poziție laterală stabilă. Nu-i administrați niciodată ceva pe gură.

După inhalare

Dacă respirația este neregulată sau se oprește, solicitați imediat asistență medicală și începeți să acordați măsurile de prim ajutor. Împrospătați aerul.

După contactul cu pielea

Spălaţi cu multă apă și săpun.

După contactul cu ochii

Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Clătiți din abundență cu apă proaspătă și curată, timp de cel puțin 10 minute, ținând pleoapele depărtate.

După ingerare

Se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). NU provocaţi voma.

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

Până în prezent nu sunt cunoscute simptome și efecte.

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

nici una/nici unul

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Pulverizare de apă, Pulbere BC, Dioxid de carbon (CO_2)

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet continuu de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produși de combustie periculoși

Oxizi de azot (NO_x), Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon (CO_2)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu şi/sau explozie. Coordonați măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului. Nu lăsați apa folosită la stingerea incendiului să pătrundă încanalizări sau în cursurile de apă. Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiilor. Stingeţi incendiul de la o distanţă rezonabilă, luând măsuri normale de precauţie.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Evacuați persoana într-un loc sigur.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Purtați aparat de respirat dacă sunteți expus la vapori/praf/spray/gaze.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o. Dacă substanța a pătruns într-un curs de apă sau într-o canalizare, informați autoritatea competentă.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare

Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Ștergeți cu material absorbant (de ex. cârpă, fleece). Colectaţi scurgerile de produs: rumeguș, diatomit, nisip, liant universal

Tehnica adecvată de izolare

Utilizarea materialelor absorbante.

Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări

- Măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf

A se folosi ventilație locală și generală. A se utiliza numai în locuri bine ventilate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Spălați mâinile după utilizare. Nu mâncați, beți sau fumați în zonele de lucru. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată şi echipamentul de protecție înainte de a pătrunde în zonele în care se ia masa. Nu ţineți niciodată mâncarea sau băutura în apropiere de produsele chimice. Nu puneți niciodată produsele chimice în recipiente care sunt folosite în mod obișnuit pentru mâncare sau băutură. A se păstra departe de hrană, băuturi şi hrană pentru animale.

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

- Compatibilitățile privind ambalarea

  Pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

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

A se vedea secțiunea 16 pentru o prezentare generală.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)
aceste informații nu sunt disponibile

Niveluri DNEL relevante a componenților					
Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
5117-12-4	DNEL	132,2 mg/m³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
5117-12-4	DNEL	132,2 mg/m³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte sistemice
5117-12-4	DNEL	300 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
5117-12-4	DNEL	300 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	acută - efecte sistemice
55818-57-0	DNEL	1,17 mg/m³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
55818-57-0	DNEL	33 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
13048-33-4	DNEL	24,5 mg/m³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
13048-33-4	DNEL	2,77 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	10,57 mg/m³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	10,57 mg/m³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte sistemice
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	0,44 mg/m³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	6 mg/kg gc/zi	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	22,6 µg/cm²	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	22,6 µg/cm²	umană, cutanată	lucrător (industrie)	acută - efecte locale

Niveluri PNEC relevante a componenților					
Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Organism	Compartiment de mediu	Durata de expunere
5117-12-4	PNEC	0,012 $^{mg}/_{l}$	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
5117-12-4	PNEC	0,009 $^{mg}/_{kg}$	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
5117-12-4	PNEC	0,001 $^{mg}/_{kg}$	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
55818-57-0	PNEC	0,025 $^{mg}/_{l}$	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
55818-57-0	PNEC	0,003 $^{mg}/_{l}$	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
55818-57-0	PNEC	10 $^{mg}/_{l}$	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
55818-57-0	PNEC	8,96 $^{mg}/_{kg}$	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
55818-57-0	PNEC	0,896 $^{mg}/_{kg}$	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)

Niveluri PNEC relevante a componenților					
Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Organism	Compartiment de mediu	Durata de expunere
55818-57-0	PNEC	1,78 $^{mg}/_{kg}$	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
13048-33-4	PNEC	0,007 $^{mg}/_{l}$	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
13048-33-4	PNEC	0,001 $^{mg}/_{l}$	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
13048-33-4	PNEC	2,7 $^{mg}/_{l}$	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
13048-33-4	PNEC	0,493 $^{mg}/_{kg}$	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
13048-33-4	PNEC	0,049 $^{mg}/_{kg}$	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
13048-33-4	PNEC	0,094 $^{mg}/_{kg}$	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,011 $^{mg}/_{l}$	organisme acvatice	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,001 $^{mg}/_{l}$	organisme acvatice	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	1 $^{mg}/_{l}$	organisme acvatice	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,283 $^{mg}/_{kg}$	organisme acvatice	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,028 $^{mg}/_{kg}$	organisme acvatice	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,223 $^{mg}/_{kg}$	organisme terestre	sol	pe termen scurt (situație unică)

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Ventilaţie generală.

Măsuri de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

Protecția ochilor/feței

A se purta mască de protecţie a ochilor/feţei.

Protecția pielii

- Protecția mâinilor

A se purta mănuşi corespunzătoare. Mănuşile de protecţie chimică adecvate sunt testate conform EN 374. Verificaţi etanşeitatea/impermeabilitatea înainte de utilizare. În cazul în care doriţi să refolosiţi mănuşile, curăţaţi-le înainte de a le da jos şi aerisiţi-le bine. În scopuri speciale, se recomandă să verificaţi rezistenţa la produse chimice a mănuşilor de protecţie menţionate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuşi.

- Tipul de material

NBR: cauciuc acrilonitrilbutadienic

- Grosimea materialului

≥0,6mm

- Timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

>480 minute (permeație: nivel 6)

- Alte măsuri de protecție

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecţia preventivă a pielii (creme protectoare/unguente). Spălaţi-vă maini bine după utilizare.

Protecția respirației

În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtaţi echipament de protecţie respiratorie. Semimască filtrantă (EN 149). P1 (filtrează cel puţin 80 % din particulele din aer, cod de culoare: Alb).

Controlul expunerii mediului

A se utiliza un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător. Păstraţi la distanţă faţă de canalele de scurgere şi apele de suprafaţă sau subterane.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	lichid
Culoarea	conf. descrierii produsului
Miros	caracteristic
Punctul de topire/punctul de înghețare	nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	98,82 °C la 0,71 mbar
Inflamabilitate	acest material este combustibil, dar nu se va aprinde ușor
Limita inferioară și superioară de explozie	nedeterminat
Punctul de aprindere	nedeterminat
Temperatura de autoaprindere	235 °C (punctul de autoaprindere (lichide și gaze))
Temperatura de descompunere	nu este relevant
PH (valoare)	6 – 8 (în soluție apoasă: 100 $^{mg}/_{cm^3}$, 25 °C)
Vâscozitatea cinematică	nedeterminat
Solubilitatea (solubilitățile)	nedeterminat
Coeficientul de partiție	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	aceste informații nu sunt disponibile
Presiunea de vapori	0,001 hPa la 20 °C
Densitatea și/sau densitatea relativă	
Densitatea	1,05 $^{g}/_{cm^3}$ la 25 °C
Densitatea relativă a vaporilor	informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile
Caracteristicile particule	nu este relevant (lichid)

9.2 Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic	clase de pericol conf. GHS (pericolele fizice): nu este relevant
Alte caracteristici de siguranță	
Clasa de temperatură (UE, conf. ATEX)	T3 (temperatura de suprafață maximă admisă pe echipament: 200°C)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Privind incompatibilitatea: a se vedea mai jos „Condiții de evitat” și „Materiale incompatibile”.

În cazul încălzirii:

Polimerizare exotermă

În cazul expunerii la lumină:

Polimerizare exotermă.

10.2 Stabilitate chimică

A se vedea mai jos „Condiții de evitat”.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacţii periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Radiația UV/lumina soarelui.

10.5 Materiale incompatibile

Oxidanți, Agenți reducători

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produșii de descompunere periculoși anticipați în mod rezonabil care sunt produși în urma utilizării, depozitării, vărsării și încălzirii nu sunt cunoscuți. Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Nu sunt disponibile date de testare pentru întregul amestec.

Procedura de clasificare

Metoda pentru clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele amestecului (formula de aditivitate).

Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)

Toxicitate acută

Nociv în caz de înghiţire.

GHS al Organizației Națiunilor Unite, Anexă 4: Poate fi nociv în contact cu pielea.

- Estimarea toxicităţii acute (ATE)
Orală 1.567 $^{mg}/_{kg}$

Estimarea toxicității acute (ATE) a componenților			
Denumirea substanței	Nr. CAS	Calea de expunere	ATE
4-(1-oxo-2-propenil)-morfolină	5117-12-4	orală	588 $^{mg}/_{kg}$

Corodarea/iritarea pielii

Nu se clasifică ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

Mutagenicitatea celulelor embrionare

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare.

Cancerigenitate

Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă).

Toxicitatea pentru reproducere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ ţintă specific (o singură expunere).

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

11.2 Informații privind alte pericole

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Toxicitate acvatică (acută) a componenților					
Denumirea substanței	Nr. CAS	Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
4-(1-oxo-2-propenil)-morfolină	5117-12-4	LC50	>220 mg/l	pește	24 h
4-(1-oxo-2-propenil)-morfolină	5117-12-4	EC50	230 mg/l	nevertebrate acvatice	24 h
4-(1-oxo-2-propenil)-morfolină	5117-12-4	ErC50	>120 mg/l	alge	72 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	LL50	>100 mg/l	pește	96 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	LC50	>0,082 mg/l	pește	96 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	EC50	>16 mg/l	nevertebrate acvatice	48 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	EL50	105 mg/l	alge	72 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	ErC50	17 mg/l	alge	72 h
diacrilat de hexametilen	13048-33-4	LC50	0,38 mg/l	pește	96 h
diacrilat de hexametilen	13048-33-4	EC50	8,3 mg/l	nevertebrate acvatice	24 h
diacrilat de hexametilen	13048-33-4	ErC50	2,33 mg/l	alge	72 h
oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenil-fosfină	162881-26-7	LC50	>90 µg/l	pește	96 h
oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenil-fosfină	162881-26-7	EC50	>1.175 µg/l	nevertebrate acvatice	48 h
oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenil-fosfină	162881-26-7	ErC50	>260 µg/l	alge	72 h
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	LC50	30 mg/l	pește	96 h
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	EC50	23,1 mg/l	alge	48 h

Toxicitate acvatică (cronică) a componenților				
Nr. CAS	Efect	Valoare	Specii	Durata de expunere
55818-57-0	EC50	>1.000 mg/l	microorganisme	3 h
13048-33-4	LC50	0,47 mg/l	nevertebrate acvatice	21 d
13048-33-4	EC50	0,15 mg/l	nevertebrate acvatice	21 d
162881-26-7	EC50	>100 mg/l	microorganisme	3 h

12.2 Persistență și degradabilitate

Degradabilitatea componenților					
Nr. CAS	Proces	Rata de degradare	Timp	Metoda	Sursa
55818-57-0	sărăcire în oxigen	42 %	28 d		ECHA
13048-33-4	generare de dioxid de carbon	60 – 70 %	28 d		ECHA
162881-26-7	generare de dioxid de carbon	1 %	29 d		ECHA
16096-31-4 933999-84-9	sărăcire în oxigen	47 %	28 d		ECHA

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

Potențial de bioacumulare a componenților			
Nr. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
5117-12-4		-0,46 (21 °C)	
55818-57-0		1,6 – 3,8 (pH valoare: 6,4, 23 °C)	
13048-33-4		2,81 (25 °C)	
162881-26-7	<5	5,8 (pH valoare: 8,3, 22 °C)	
16096-31-4 933999-84-9	3,57	0,822 (20 °C)	

12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu conține o substanță PBT/vPvB într-o concentrație ≥ 0,1%.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de ≥ 0,1%.

12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Informaţii relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare. A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucţiunile speciale/fişa de securitate.

Informaţii relevante pentru tratarea deşeurilor

Este un deșeru periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR). Ambalajele golite complet pot fi reciclate. Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și substanța respectivă.

Observații

Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante. Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR/RID/ADN	ONU 3082
Codul IMDG	ONU 3082
OACI-IT	ONU 3082

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID/ADN	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.
Codul IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
OACI-IT	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Denumire tehnică (ingrediente periculoase)	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, diacrilat de hexametilen

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID/ADN	9
Codul IMDG	9

OACI-IT	9

14.4 Grupul de ambalare

ADR/RID/ADN	III
Codul IMDG	III
OACI-IT	III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

periculos pentru mediul acvatic

Substanţă periculoasă pentru mediu (mediul acvatic)	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, diacrilat de hexametilen

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.

14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - Informații suplimentare

Cod de clasificare	M6
Etichetă(e) de pericol	9, pește și copac

Pericole pentru mediul înconjurător	da (periculos pentru mediul acvatic)
Dispoziții speciale (DP)	274, 335, 375, 601, 650
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	5 L
Categorie de transport (CT)	3
Cod restricție tunel (CRT)	-
Număr de identificare a pericolului	90

Codul maritim internaţional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - Informații suplimentare

Poluează mediul acvatic marin	da (periculos pentru mediul acvatic) (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid)
Etichetă(e) de pericol	9, pește și copac

Dispoziții speciale (DP)	274, 335, 375, 969
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	5 L
EmS	F-A, S-F
Categorie de stivuire	A

Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) - Informații suplimentare

Pericole pentru mediul înconjurător	da (periculos pentru mediul acvatic)
Etichetă(e) de pericol	9, pește și copac

Dispoziții speciale (DP)	A97, A158, A197, A215
Cantități exceptate (CE)	E1

Cantități limitate (CL)	30 kg

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

Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII

Substanțe periculoase cu restricții (REACH, Anexa XVII)			
Denumirea substanței	Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Nr.
Speed Resin	acest produs îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul nr. 1272/2008/CE		3
4-(1-oxo-2-propenil)-morfolină	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		75
oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		75
diacrilat de hexametilen	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		75
4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent		75

Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV) / SVHC - lista substanțelor candidate

niciun ingredient nu figurează pe listă

Directiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)				
Nr.	Substanță periculoasă/categorii de pericol	Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior		Note
E1	pericole pentru mediu (periculoase pentru mediul acvatic, cat. 1)	100	200	56)

Observație

56) periculoase pentru mediul acvatic în categoria acut 1 sau cronic 1

Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS)

niciun ingredient nu figurează pe listă

Regulamentul privind înființarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi (PRTR)

niciun ingredient nu figurează pe listă

Directiva-cadru privind apa (DCA)

Lista poluanților (DCA)			
Denumirea substanței	Nr. CAS	Enumerată în	Observații
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid		a)	
oxid de bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fenilfosfină		a)	
4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane		a)	
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)		a)	

Legendă

a) Lista orientativă a principalilor poluanți

Regulamentul privind poluanţii organici persistenţi (POP)

niciun ingredient nu figurează pe listă

Restricţii privind ocupaţia

Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă / Respectarea reglementărilor naționale privind protecția tinerilor la locul de muncă.

Inventarii naționale

Țara	Inventar	Starea
AU	AIIC	toate ingredientele figurează pe listă
CA	DSL	nu toate ingredientele figurează pe listă
CA	NDSL	nu toate ingredientele figurează pe listă
CN	IECSC	nu toate ingredientele figurează pe listă
EU	ECSI	nu toate ingredientele figurează pe listă
EU	REACH Reg.	nu toate ingredientele figurează pe listă
JP	CSCL-ENCS	nu toate ingredientele figurează pe listă
JP	ISHA-ENCS	nu toate ingredientele figurează pe listă
KR	KECI	nu toate ingredientele figurează pe listă
MX	INSQ	nu toate ingredientele figurează pe listă
NZ	NZIoC	toate ingredientele figurează pe listă
PH	PICCS	nu toate ingredientele figurează pe listă
TR	CICR	nu toate ingredientele figurează pe listă
TW	TCSI	nu toate ingredientele figurează pe listă
US	TSCA	nu toate ingredientele figurează pe listă

Legendă

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventarul European al Substanțelor (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	substanțe înregistrate REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluările securității chimice pentru substanțele din acest amestec nu au fost efectuate.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

Secțiunea	Introducere actuală (text/valoare)
15.1	Restricţii privind ocupaţia: Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă / Respectarea reglementărilor naționale privind protecția tinerilor la locul de muncă.

Abrevieri si acronime

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
Acute Tox.	Toxicitate acută
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internaţional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul referitor la transportul rutier internaţional al mărfurilor periculoase)
ADR/RID/ADN	Acorduri privind transportul internaţional rutier/feroviar/pe căile navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut
Aquatic Chronic	Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimare a toxicităţii acute)
BCF	Bioconcentration factor (factor de bioconcentrare)
BOD	Consumul biochimic de oxigen
CAS	Chemical Abstracts Service (departament care deţine cea mai cuprinzătoare listă a substanţelor chimice)
CLP	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor
COD	Consumul chimic de oxigen
Codul IMDG	Codul maritim internaţional privind mărfurile periculoase
DGR	Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)
EC50	Concentraţia Efectivă 50%. CE50 corespunde concentraţiei unei substanţe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creşterii) într-un interval de timp specificat
ED	Perturbator endocrin
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanţelor chimice existente introduse pe piaţă)
EL50	Încărcare efectivă 50 %: EL50 corespunde ratei de încărcare necesare pentru a produce un efect la 50 % din organismele de testare
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanţelor chimice notificate)
EmS	Emergency Schedule (Plan de urgenţă)
ErC50	≡ CE50: în această metodă, acea concentraţie a substanţei de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creşterii (CEb50), fie a vitezei de creştere (CEr50) în comparaţie cu testul martor
Eye Dam.	Lezare gravă a ochiului
Eye Irrit.	Iritant pentru ochi
factor M	Înseamnă un factor de multiplicare. Acesta se aplică concentraţiei unei substanţe clasificate ca fiind periculoasă pentru mediul acvatic, toxicitate acută categoria 1 sau toxicitate cronică categoria 1, şi care se utilizează pentru determinarea, prin metoda însumării, a clasificării unui amestec, în care este prezentă substanţa
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare şi etichetare a substanţelor chimice" elaborat de Naţiunile Unite
IATA	International Air Transport Association (Asociaţia Internaţională de Transport Aerian)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internaţional pentru mărfuri periculoase)
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentraţie letală 50 %): LC50 corespunde concentraţiei unei substanţe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
LL50	Încărcare letală 50 %: LL50 corespunde ratei de încărcare care produce o letalitate de 50 %
log KOW	n-Octanol/apă
NLP	No-Longer Polymer (ex-polimer)
OACI	International Civil Aviation Organization (Organizaţia Internaţională de Aviaţie Civilă)
OACI-IT	Instrucţiunile tehnice privind siguranţa transportului aerian al bunurilor periculoase
PBT	Persistent, bioacumulativ şi toxic

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)
Skin Corr.	Corosiv pentru piele
Skin Irrit.	Iritant pentru piele
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
STOT RE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
SVHC	Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

Trimiteri către literatura de specialitate şi către sursele de date

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN). Codul maritim internaţional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

Procedura de clasificare

Proprietățile fizice și chimice: Clasificarea este bazată pe amestecul testat.
Pericolele pentru sănătate, Pericole pentru mediul înconjurător: Metoda pentru clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele amestecului (formula de aditivitate).

Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în secțiunile 2 și 3)

Cod	Text
H302	Nociv în caz de înghiţire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
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.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Clauză de exonerare de răspundere

Aceste informaţii se bazează pe nivelul actual de cunoştinţe pe care le deţinem. Prezenta FDS a fost redactată şi este destinată exclusiv pentru acest produs.