

**Fișa cu date de securitate****ADYTEX 2K COMP.A**

Fișa cu date de securitate din data 06/04/2023 versiunea 1

Atenție: numărătoarea a repornit de la 1.

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Identificator de produs**

Identificarea preparatului:

Nume comercial: ADYTEX 2K COMP.A

Cod comercial: 579K

UFI: GQK1-0066-J00S-P7HS

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

Utilizarea recomandată: Adeziv epoxi-poliuretanice pentru pardoseli din cauciuc, terenuri de sport aglomerate, PVC

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Compania: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Responsabil: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

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

+40213183606

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2 Provoacă iritarea pielii.  
Eye Irrit. 2 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Skin Sens. 1 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Aquatic Chronic 3 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

**2.2. Elemente de etichetare****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)****Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare**

Atenție

**Fraze de pericol**

H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție**

P261 Evitați să inspirați vaporii.  
P264 Spălați-vă bine cu săpun și apă din abundență după utilizare.  
P280 Purtați mănuși de protecție și protejați ochii/vederea.  
P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.  
P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.  
P362+P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

**Prevederi speciale:**

Conține:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan  
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14)metil].

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell  
Extract, Decarboxylated, Distilled

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini  
prezenți în concentrații >= 0,1%.

Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: ADYTEX 2K COMP.A

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥5 - <10 %	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411  Limite de concentrație specifice: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-xxxx
≥1 - <3 %	oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14)metil].	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119485289-22-xxxx
≥1 - <3 %	acetat de etil	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46-xxxx
≥0.3 - <0.5 %	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	CAS:8007-24-7 EC:700-991-6	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119502450-57-xxxx

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

- Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.
- Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundant cu apă curentă.
- Spălați complet corpul (duș sau baie).

În caz de contact cu ochii:

- În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.
- Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

- Nu provocați vomitarea, adresați-vă unui medic arătând Fișa de Siguranță și eticheta produsului.

În caz de inhalare:

- Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

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

Simptomele și efectele sunt cele preconizate în secțiunea 2 cu privire la pericole.

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

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

---

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

CO<sub>2</sub>, stingătoare cu pulbere, spumă, apă pulverizată.

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Jeturi de apă.

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Combustia produce fum greu.

Nu inhalați gazele produse prin explozie și/sau prin combustie (monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot).

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

---

### SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

#### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.

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

Material corespunzător pentru colectare: material absorbant inert (de exemplu, nisip, vermiculit)

Dupa ce produsul a fost recuperat, clătiți suprafața și materialele folosite cu apă

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

#### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

---

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, precum și inhalarea vaporilor și a ceții.

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mincați sau beți în timpul lucrului

Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

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

Păstrați recipientele bine închise într-un spațiu răcoros și bine ventilat, la distanță de surse de căldură.

Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Materiale incompatibile

Vezi pct. 10.5

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

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

Recomandări

Vezi pct. 1.2

Soluții specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

---

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

Lista componentelor cu valoarea OEL

	Tip OEL țară	Termen lung mg/m3	Termen lung ppm	Termen scurt mg/m3	Termen scurt ppm	Not
acetat de etil CAS: 141-78-6	ACGIH		400			URT and eye irr
	UE	734	200	1468	400	
	MAK AUSTRIA	734.000	200	1468.000	400	
	VLEP BELGIUM	734.000	200	1468.000	400	
	VLEP FRANCE	734.000	200	1468.000	400	
	AGW GERMANY	730.000	200.000	1460.000	400	
	MAK GERMANY	750.000	200.000	1500.000	400.000	
	ÁK HUNGARY	1400		1400		
	VLEP ITALY	734	200.000	1468	400.000	
	NDS POLAND	734.000		1468.000		
	VLEP ROMANIA	400.000	111.000	500.000	139.000	
	VLA SPAIN	734.000	200.000	1460.000	400.000	
	SUVA SWITZERLAND	730.000	200.000	1470.000	400.000	
	WEL U.K.	730.000	200.000	1460.000	400.000	
	VLE PORTUGAL	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	GVI CROATIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	MV SLOVENIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	TLV CZECHIA	700.000	191.100	900.000	245.700	
	IPRV LITHUANIA	500.000	150.000	1100.000	300.000	
	TLV BULGARIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	

#### Valori limită de expunere PNEC

	PNEC Limită	Cale de expunere	Frecvență de expunere	Note
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan CAS: 1675-54-3	0.006 mg/l	Apă dulce		
	0.001 mg/l	Apă sărată		
	0.341 mg/kg	Sedimente în apă dulce		
	0.034 mg/kg	Sedimente în apă sărată		
	0.065 mg/kg	Sol (agricol)		
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14)metil]. CAS: 68609-97-2	10 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare		
	0.007 mg/l	Apă dulce		
	0.001 mg/l	Apă sărată		
	10 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare		
	30.72 mg/kg	Sedimente în apă sărată		
acetat de etil CAS: 141-78-6	307.16 mg/kg	Sedimente în apă dulce		
	0.024 mg/l	Apă sărată		

0.24 mg/l	Apă dulce
0.115 mg/kg	Sedimente în apă sărată
1.15 mg/kg	Sedimente în apă dulce
650 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare
0.148 mg/kg	Sol (agricol)
0.003 mg/l	Apă dulce
0.03 mg/l	Apă sărată
0.97 mg/kg	Sedimente în apă dulce
0.088 mg/kg	Sedimente în apă sărată
6.71 mg/kg	Sol (agricol)

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled  
CAS: 8007-24-7

#### Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

	Lucrător industrial	Lucrător profesional	Consumator	Cale de expunere	Frecvență de expunere	Note
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propan CAS: 1675-54-3	0.75 mg/kg	0.089 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice		
	4.93 mg/m3	0.87 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice		
		0.5 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice		
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14)metil]. CAS: 68609-97-2	3.6 mg/m3	0.87 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice		
	1 mg/kg	0.5 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice		
		0.5 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice		
acetat de etil CAS: 141-78-6	734 mg/m3	367 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice		
	734 mg/m3	367 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte locale		
	1468 mg/m3	734 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte sistemice		
	1468 mg/m3	734 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte locale		

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled CAS: 8007-24-7	63 mg/kg	37 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
		4.5 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice
	0.88 mg/m3	0.2 mg/m3	Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice
	0.5 mg/kg	0.25 mg/kg	Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice
		0.25 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice

## 8.2. Controale ale expunerii

Asigurați o ventilație adecvată. Atunci când este rezonabil posibil, aceasta se poate obține prin utilizarea de ventilație de schimb și a unei aspirații generale bune.

Protecția ochilor

Ochelari cu protecție laterală (EN 166).

Protecția pielii

Utilizați îmbrăcăminte corespunzătoare pentru protecția completă a pielii, în funcție de activitate și expunere (EN 14605/EN 13982), de exemplu salopetă de lucru, șorț, încălțăminte de siguranță, îmbrăcăminte corespunzătoare.

Protecția mainilor

Nu există niciun material sau combinație de materiale pentru mănuși care să poată garanta o rezistență nelimitată la orice produs chimic sau combinație de produse.

Pentru manipulare prelungită sau repetată, utilizați mănuși rezistente la produse chimice.

Tipul de mănuși adecvate (EN 374/EN 16523); FKM (fluor cauciuc): grosime  $\geq 0.4$  mm; timp de penetrare  $\geq 480$  min.; NBR (cauciuc nitrilic): grosime  $\geq 0.4$  mm; timp de penetrare  $\geq 480$  min.

Alegerea mănușilor potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la un producător la altul, precum și de metodele și timpii de utilizare a amestecului.

Protecție respiratorie

Dacă lucrătorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limitele de expunere, trebuie să poarte aparate respiratorii certificate.

Mască cu filtru "A" , culoare maro

Controale de expunere ambientală:

Vezi pct. 6.2

Măsurile de igienă și tehnice

Vezi alineatul 7.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Aspect: lichid păstos

Culoare: bej

Miros: fructat

Punct de fuziune/congelare: N.D.

Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere: N.D.

Inflamabilitatea: N.A.

Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie: N.D.

Punctul de aprindere:  $> 60^{\circ}\text{C}$  /  $93^{\circ}\text{C}$

Temperatura de autoaprindere: N.D.

Temperatura de descompunere: N.D.

pH: N.A. ( Nu se aplică datorită naturii produsului )

Viscozitatea cinematică: N.A.

Densitate: 1,75-1,85 kg/l ( Metoda internă )

Densitatea vaporilor: N.D.

Presiunea vaporilor: N.D.

Solubilitatea în apă: Imiscibil

Solubilitate în ulei: N.A.

Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă): N.A.

**Caracteristicile particulei:**

Dimensiunea particulei: N.A.

### 9.2. Alte informații

Conductivitatea: N.A.  
Proprietati explozive: N.A.  
Proprietati oxidante: N.A.  
Viteza de evaporare: N.A.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiții normale

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Se poate aprinde în contact cu agenți puternic oxidanți

Din cauza efectului căldurii sau în caz de incendiu, se pot elibera oxizi de carbon și vapori care pot fi dăunători pentru sănătate.

### 10.4. Condiții de evitat

Evitați apropierea de surse de căldură.

### 10.5. Materiale incompatibile

Agenți de oxidare puternici, agenți de reducere puternici, amine alifatice și aromatice.

Vezi pct. 10.3

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

În cazul depozitării și manipulării adecvate, nu există produse de descompunere periculoase.

Vezi pct. 5.2

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Rasina epoxi lichida continuta de acest material produse doar iritari minore ale pielii. Oricum, toate rasinile epoxi sunt capabile sa produca sensibilizarea pielii. Susceptibilitatea la sensibilizare si iritare a pielii difera de la persoana la persoana

La indivizii sensibilizati dermatita alergica poate sa nu apara decat la cateva zile sau saptamani dupa contactul frecvent sau prelungit. De aceea, chiar daca potentialul de iritare al pielii este scazut, contactul cu pielea trebuie evitat

Odata sensibilitatea instalata, expunerea pielii la cantitati foarte mici de material poate cauza eritem sau edem

#### Informații toxicologice ale produsului:

a) toxicitate acută	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
b) corodarea/iritarea pielii	Produsul este clasificat: Skin Irrit. 2(H315)
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Produsul este clasificat: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Produsul este clasificat: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	Neclasificat
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Neclasificat
j) pericol prin aspirare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan a) toxicitate acută LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg  
LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg

oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14)metil].	a) toxicitate acută	LC0 Vapori de inhalare Șobolan > 0.15 mg/l 7h
acetat de etil	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan 4934 mg/kg LD50 Piele Iepure > 20000 mg/kg LC50 Vapori de inhalare Șobolan > 22.5 mg/l 6h
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	a) toxicitate acută	LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg  LD50 Oral Șobolan 5000 mg/kg

## 11.2. Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu

### 12.1. Toxicitate

Informații Ecotoxicologice:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 1.8 mg/l 48h  a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 2 mg/l 96h a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge 11 mg/l 72h b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia 0.3 mg/l 21d
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14)metil].	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Toxicitate acvatică acută : LL50 Pește > 100 mg/l 96h  a) Toxicitate acvatică acută : EL50 Daphnia 7.2 mg/l 48h a) Toxicitate acvatică acută : IC50 Alge 843.75 mg/l 72h
acetat de etil	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 230 mg/l 96h  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 165 mg/l 48h

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Degradabil în mod lent
oxiran, derivați mono[(alchiloxi C12-14)metil].	Degradabil în mod rapid
acetat de etil	Degradabil în mod rapid
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	Degradabil în mod rapid

### 12.3. Potențial de bioacumulare



N.A.

#### 12.4. Mobilitate în sol

N.A.

#### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT/vPvB în procentaj  $\geq$  de 0.1%.

#### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocriini prezenți în concentrații  $\geq$  0,1%

#### 12.7. Alte efecte adverse

N.A.

---

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale în vigoare

Nu permiteți pătrunderea produsului în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă.

Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

---

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

#### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

N.A.

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

N.A.

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

N.A.

#### 14.4. Grupul de ambalare

N.A.

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

N.A.

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

N.A.

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

N.A.

Aer (IATA):

N.A.

Mare (IMDG):

N.A.

#### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

---

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Directiva 2010/75/UE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

**Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:**

Restricții referitoare la produs: 3  
Restricții referitoare la substanțele conținute: 40, 75

**Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):**

Nici una

**Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC)**

Nu există substanțe menționate

**Clasa Germană a Periculozității Apei**

2: Hazard to waters

**Substanțe SVHC:**

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj  $\geq$  de 0.1%.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Cod	Descriere
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
2.6/2	Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, Categoria 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (dermică), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, Categoria 1A
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

**Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:**

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
3.2/2	Metoda de calcul
3.3/2	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Fișe tehnice de securitate ale furnizorilor de materii prime.

CCNL - Anexa 1

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

Legenda cu abrevierile și acronimele folosite în fișa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri

AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață

ES: Scenariul de Expunere

GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania

GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).

IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă

ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile

ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).

IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase

INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice

IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală

KAFH: KAFH

KSt: Coeficient de explozie

LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test

LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test

LDLo: Doză Letală Scăzută

N.A.: Nu se aplică

N/A: Nu se aplică

N/D: Nedefinit/Nu este disponibil

NA: Nu este disponibil

NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă

NOEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat

OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.

PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice  
PGK: Instrucțiuni de ambalare  
PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută  
PSG: Pasageri  
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată  
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt  
STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific  
TLV: Valoarea Limită a Pragului  
TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)  
vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.  
WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

**Fișa cu date de securitate****ADYTEX 2K COMP.B**

Fișa cu date de securitate din data 05/05/2023 versiunea 1

Atenție: numărătoarea a repornit de la 1.

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Identificator de produs**

Identificarea preparatului:

Nume comercial: ADYTEX 2K COMP.B

Cod comercial: 579K.B

UFI: 831H-F0XU-M00M-P53Y

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

Utilizarea recomandată: Întăritor de poliamină

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Compania: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Responsabil: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

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

+40213183606

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2 Provoacă iritarea pielii.  
Eye Dam. 1 Provoacă leziuni oculare grave.  
Skin Sens. 1 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Aquatic Chronic 3 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

**2.2. Elemente de etichetare****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)****Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare**

Pericol

**Fraze de pericol**

H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție**

P261 Evitați să inspirați fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.  
P264 Spălați-vă cu apă după utilizare.  
P280 Purtați mănuși de protecție și protejați ochii/vederea.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.  
P362+P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Conține:

Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

Fatty acids,C18-unsatd.,dimers,polymeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%.

Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: ADYTEX 2K COMP.B

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥20 - <30 %	Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EC:701-046-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972321-42-xxxx
≥10 - <20 %	Fatty acids,C18-unsatd.,dimers,polymeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
≥5 - <10 %	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 500mg/kg gc	01-2119560597-27-xxxx
≥1 - <3 %	propan-2-ol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25-xxxx
≥1 - <3 %	Propane-1,2-diol, propoxylated	CAS:25322-69-4	Acute Tox. 4, H302	

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat și abundent cu apă curentă.

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

Spălați complet corpul (duș sau baie).

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu provocați vomitarea, adresați-vă unui medic arătând Fișa de Siguranță și eticheta produsului.

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

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

Simptomele și efectele sunt cele preconizate în secțiunea 2 cu privire la pericole.

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

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

CO<sub>2</sub>, stingătoare cu pulbere, spumă, apă pulverizată.

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Jeturi de apă.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Combustia produce fum greu.

Nu inhalați gazele produse prin explozie și/sau prin combustie (monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot).

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.

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

Material corespunzător pentru colectare: material absorbant inert (de exemplu, nisip, vermiculit)

Dupa ce produsul a fost recuperat, clătiți suprafața și materialele folosite cu apă

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, precum și inhalarea vaporilor și a ceții.

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte de operațiunile de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale reziduale incompatibile.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mâncați sau beți în timpul lucrului

Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

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

Păstrați recipientele bine închise într-un spațiu răcoros și bine ventilat, la distanță de surse de căldură.

Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Materiale incompatibile

Vezi pct. 10.5

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

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

Recomandări

Vezi pct. 1.2

Soluții specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Lista componentelor cu valoarea OEL

Tip OEL țară	Termen lung mg/m <sup>3</sup>	Termen lung ppm	Termen scurt mg/m <sup>3</sup>	Termen scurt ppm	Not
--------------	----------------------------------	-----------------	-----------------------------------	------------------	-----

propan-2-ol CAS: 67-63-0	ACGIH			200	400	A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	
	MAK	AUSTRIA	500	200	2000.000		800.000
	VLEP	BELGIUM	500.000	200.000	1000.000		400.000
	VLEP	FRANCE			980		400
	AGW	GERMANY	500	200	1000		400
	MAK	GERMANY	500.000	200.000	1000.000		400.000
	ÁK	HUNGARY	500		2000		
	NDS	POLAND	900.000		1200.000		
	VLEP	ROMANIA	200.000	81.000	500.000		203.000
	VLA	SPAIN	500.000	200.000	1000.000		400.000
	SUVA	SWITZERLAND	500.000	200.000	1000.000		400.000
	WEL	U.K.	999.000	400.000	1250.000		500.000
	GVI	CROATIA	999.000	400.000	1250.000		500.000
	MV	SLOVENIA	500.000	200.000	2000.000		800.000
	TLV	CZECHIA	500.000	200.000	1000.000		400.000

#### Valori limită de expunere PNEC

	PNEC Limită	Cale de expunere	Frecvență de expunere	Note
Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	2.63 µg/l	Apă dulce		
	0.263 µg/l	Apă sărată		
	263.01 mg/kg	Sedimente în apă dulce		
	26.301 mg/kg	Sedimente în apă sărată		
	0.026 mg/l	Eliberări intermitente (apă dulce)		
	7.21 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare		
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol CAS: 90-72-2	0.046 mg/l	Apă dulce		
	0.005 mg/l	Apă sărată		
	0.2 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare		
	0.262 mg/kg	Sedimente în apă dulce		
	0.026 mg/kg	Sedimente în apă sărată		
	0.025 mg/kg	Sol		
propan-2-ol CAS: 67-63-0	140.9 mg/l	Apă sărată		
	140.9 mg/l	Apă dulce		



552 mg/kg	Sedimente în apă dulce
2251 mg/l	Microorganisme în tratamente de epurare
160 mg/kg	Lanț alimentar
28 mg/kg	Sol (agricol)

#### Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

	Lucrător industrial	Lucrător profesional	Consumator	Cale de expunere	Frecvență de expunere	Note
Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly- tetraethylenepentam- ine fraction			0.56	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice	
	3.9 mg/m3	0.97 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice	
	1.1 mg/kg	0.56 mg/m3		Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice	
2,4,6- tris (dimetilaminometil) fenol CAS: 90-72-2	0.53 mg/m3	0.13 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice	
	2.1 mg/m3	0.13 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen scurt, efecte sistemice	
	0.15 mg/kg	0.075 mg/kg		Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice	
	0.6 mg/kg	0.075 mg/kg		Epidermic uman	Pe termen scurt, efecte sistemice	
		0.075 mg/kg		Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice	
propan-2-ol CAS: 67-63-0			26 mg/kg	Oral uman	Pe termen lung, efecte sistemice	
	500 mg/m3	89 mg/m3		Prin inhalare umană	Pe termen lung, efecte sistemice	
	888 mg/kg	319 mg/kg		Epidermic uman	Pe termen lung, efecte sistemice	

#### 8.2. Controale ale expunerii

Asigurați o ventilație adecvată. Atunci când este rezonabil posibil, aceasta se poate obține prin utilizarea de ventilație de schimb și a unei aspirații generale bune.

Protecția ochilor

Ochelari cu protecție laterală (EN 166).

Protecția pielii

Utilizați îmbrăcăminte corespunzătoare pentru protecția completă a pielii, în funcție de activitate și expunere (EN 14605/EN 13982), de exemplu salopetă de lucru, șort, încălțăminte de siguranță, îmbrăcăminte corespunzătoare.

Protecția mainilor

Nu există niciun material sau combinație de materiale pentru mănuși care să poată garanta o rezistență nelimitată la orice produs chimic sau combinație de produse.

Pentru manipulare prelungită sau repetată, utilizați mănuși rezistente la produse chimice.

Tipul de mănuși adecvate (EN 374/EN 16523); FKM (fluor cauciuc): grosime  $\geq 0.4$  mm; timp de penetrare  $\geq 480$  min.; NBR (cauciuc nitrilic): grosime  $\geq 0.4$  mm; timp de penetrare  $\geq 480$  min.

Alegerea mănușilor potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la un producător la

altul, precum și de metodele și timpii de utilizare a amestecului.

#### Protecție respiratorie

Dacă lucrătorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limitele de expunere, trebuie să poarte aparate respiratorii certificate.

Filtru amestec (EN 14387): mască cu filtru A-P2.

#### Controale de expunere ambientală:

Vezi pct. 6.2

#### Măsurile de igienă și tehnice

Vezi alineatul 7.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Aspect: lichid păstos

Culoare: galben

Miros: amină

Punct de fuziune/congelare: N.D.

Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere: N.D.

Inflamabilitatea: N.A.

Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie: N.D.

Punctul de aprindere: > 60°C / 93°C

Temperatura de autoaprindere: N.D.

Temperatura de descompunere: N.D.

pH: N.A.

Viscozitatea cinematică: N.A.

Densitate: 1,3 - 1,4 kg/l ( Metoda internă )

Densitatea vaporilor: N.D.

Presiunea vaporilor: N.D.

Solubilitatea în apă: N.A.

Solubilitate în ulei: N.A.

Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă): N.A.

#### Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

### 9.2. Alte informații

Conductivitatea: N.A.

Proprietati explozive: N.A. ( Evaluare internă )

Proprietati oxidante: N.A. ( Evaluare internă )

Viteza de evaporare: N.A.

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiții normale

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Se poate aprinde în contact cu agenți puternic oxidanți

Poate produce gaze inflamabile și/ sau toxice în contact cu metale elementare (alcalii și soluri alcaline), acizi minerali oxidanți, substanțe organice halogenate, peroxizi și hidroperoxizi organici, agenți de oxidare puternici, agenți de reducere puternici.

### 10.4. Condiții de evitat

Evitați apropierea de surse de căldură.

### 10.5. Materiale incompatibile

Vezi pct. 10.3

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

În cazul depozitării și manipulării adecvate, nu există produse de descompunere periculoase.

Vezi pct. 5.2

---

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

#### Informații toxicologice ale produsului:

a) toxicitate acută

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

b) corodarea/iritarea pielii

Produsul este clasificat: Skin Irrit. 2(H315)

c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Produsul este clasificat: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Produsul este clasificat: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
j) pericol prin aspirare	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 2000 mg/kg
		LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 500 mg/kg gc
		LD50 Piele Șobolan > 1 mg/kg 6h
propan-2-ol	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan 5840 mg/kg
		LD50 Piele Iepure 13900 mg/kg
		LC50 Vapori de inhalare Șobolan > 25000 mg/m3

#### 11.2. Informații privind alte pericole

##### Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu

### 12.1. Toxicitate

Informații Ecotoxicologice:

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EINECS: 701-046-0	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 7.07 mg/l 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 5.18 mg/l 48h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge 2.63 mg/l 72h
		b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește 5 mg/l

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Alge 0.5 mg/l
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 175 mg/l 96h
propan-2-ol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia 718 mg/l 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : ErC50 Alge 84 mg/l 72h
		a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge 6.25 mg/l 72h
		a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește 9640 mg/l 96h
		a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia 13299 mg/l 48h

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:
Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	Nu este persistent și biodegradabil
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Degradabil în mod lent
propan-2-ol	Degradabil în mod rapid

## 12.3. Potențial de bioacumulare

N.A.

## 12.4. Mobilitate în sol

N.A.

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT/vPvB în procentaj  $\geq$  de 0.1%.

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq$  0,1%

## 12.7. Alte efecte adverse

N.A.

# SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

## 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se trimite către punctele de depozitare sau de incinerare, în condiții controlate. A se respecta regulamentele locale în vigoare

Nu permiteți pătrunderea produsului în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă.

Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

# SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

## 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

N.A.

## 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

N.A.

## 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

N.A.

## 14.4. Grupul de ambalare

N.A.

## 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

N.A.

## 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

N.A.

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

N.A.

Aer (IATA):

N.A.

Mare (IMDG):

N.A.

#### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Directiva 2010/75/UE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

#### Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 40, 75

#### Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Nici una

#### Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC)

Nu există substanțe menționate

#### Clasa Germană a Periculozității Apei

3: Severe hazard to waters

#### Substanțe SVHC:

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj  $\geq$  de 0.1%.

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
2.6/2	Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, Categoria 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, Categoria 1A
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

**Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:**

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
3.2/2	Metoda de calcul
3.3/1	Metoda de calcul
3.4.2/1	Metoda de calcul
4.1/C3	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

**Principalele surse bibliografice:**

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene  
SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold  
Fișe tehnice de securitate ale furnizorilor de materii prime.  
CCNL - Anexa 1

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

**Legenda cu abrevierile și acronimele folosite în fișa cu date de securitate**

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali  
ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri  
ATE: Toxicitate Acută Estimată  
ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)  
BEI: Index de Expunere Biologică  
CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)  
CAV: Centrul de Otrăvuri  
CE: Comunitatea Europeană  
CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare  
CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere  
COV: Compus Organic Volatil  
CSA: Evaluarea Securității Chimice  
CSR: Raportul Securității Chimice  
DNEL: Nivel Derivat Fără Efect  
EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă  
ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice  
EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață  
ES: Scenariul de Expunere  
GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania  
GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice  
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului  
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian  
IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă  
IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase  
LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test  
LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test  
LDLo: Doză Letală Scăzută

N.A.: Nu se aplică  
N/A: Nu se aplică  
N/D: Nedefinit/Nu este disponibil  
N.D.: Nu este disponibil  
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă  
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat  
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.  
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice  
PGK: Instrucțiuni de ambalare  
PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută  
PSG: Pasageri  
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată  
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt  
STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific  
TLV: Valoarea Limită a Pragului  
TLV-TWA: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)  
vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.  
WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

## 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

### Substance identification

Chemical Name: 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

CAS number: 90-72-2

EU index number: 603-069-00-0

EINECS number: 202-013-9

## INDUSTRIAL APPLICATION OF COATINGS AND PAINTS - INDUSTRIAL USE

### 1. TITLE SECTION

**Exposure scenario name:** Industrial application of coatings and paints

**Date - Version:** 16/03/2020 - 1.0

**Life cycle stage:** Use at industrial sites

**Main user group:** Industrial uses

**Sector(s) of use:** Industrial uses (SU3)

#### **Contributing scenario - Environment**

**CS1 Wet polymerization:** ERC5

#### **Contributing scenario - Worker**

**CS2 Roller, spray and stream application:** PROC10

### 2. CONTRIBUTIVE SCENARIOS

#### 2.1. Contributing Scenario CS1 - Environment: Wet polymerization (ERC5)

**Environmental release categories:** Industrial use leading to inclusion into/onto an article (ERC5)

#### **Product features (article)**

**Physical form of the product:** Liquid

#### **Amount used, frequency and duration of use**

**Amounts used:**

Daily quantity per site ≤ 0.8 tons/day

Annual amount per site ≤ 20 tons/year

**Release Type:** Continuous release

**Issue days:** 220 days a year

#### **Measures and technical-organizational conditions**

**Control measures to prevent releases:** No substance input into waste water.

#### **Conditions and measures relating to municipal sewage treatment plants**

**Type of sewage treatment plant (STP):** Municipal STP

**STP effluent (m<sup>3</sup>/day):** 2000

#### **Conditions and measures for waste treatment (including the product waste)**

**Waste treatment:** Collect and dispose of waste in accordance with local regulations. Refer to section 13.

#### **Other operational conditions affecting environmental exposure**

**Flow rate of receiving surface water:** 18000 m<sup>3</sup>/day

**Further information on good practices. The requirements set out in the REACH Regulation Article 37(4) do not apply.**

**Further information on good practices:** For further data, see section 8 of the safety data sheet.



## 2.2. CS2 Contributing Scenario - Worker: Roller, spray and flow application (PROC10)

**Process categories:** Roller and brush application (PROC10)

### ***Product features (article)***

**Physical form of the product:** Liquid

**Vapor pressure:** 0,075 Pa

**Concentration of the substance in the product:** Includes substance shares in the product up to 25%

### ***Amount used, frequency and duration of use/exposure***

**Duration:** Covers up to 8 hours of daily exposure.

### ***Measures and technical-organizational conditions***

#### **Technical organizational measures:**

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Inhalation - minimum 30% efficiency. Local aspiration system. Ensure operating personnel are trained to minimize exposure. Inhalation - minimum 90% efficiency.

### ***Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification***

#### **Personal protective equipment:**

During the specific training wear gloves resistant to chemicals (tested according to EN 374). Dermal - minimum 95% efficiency. Wear full face respirator conforming to EN136. Inhalation - minimum 99% efficiency. Wear waterproof clothing. Dermal - 97% minimum efficiency. For further data, see section 8 of the safety data sheet.

### ***Other operational conditions affecting worker exposure***

**Temperature:** A process temperature of up to 40°C is assumed.

**Body parts exposed:** Possible skin contact is believed to be limited to the hands.

### 3. EXPOSURE ESTIMATION AND REFERENCE TO ITS SOURCE

#### 3.1. Contributing Scenario CS1 - Environment: Wet polymerization (ERC5)

Protection target	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
fresh water	0.001 mg/l	EUSES	0.017
fresh water sediment	0.006 mg/kg	EUSES	< 1
sea water	0.000138 mg/l	EUSES	0.016
Marine sediment	0.000564 mg/kg	EUSES	< 1
ground	0.001 mg/kg	EUSES	< 1
sewage treatment plant	0 mg/l	EUSES	< 0.01
environmentally exposed people - Inhalation	2.5E-05 mg/l	EUSES	< 1

#### 3.2. CS2 Contributing Scenario - Worker: Roller, spray and flow application (PROC10)

Route of Exposure, Impact on Health, Exposure Indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
by inhalation, systemic, long-term	0.046 mg/m <sup>3</sup>	chesar v 2.2	0.357
by inhalation, systemic, short-term	0.186 mg/m <sup>3</sup>	chesar v 2.2	0.357
skin contact, systemic, long-term	0.025 mg/kg bw/day	chesar v 2.2	0.164
combined routes, systemic, long-term	N.d.	chesar v 2.2	0.521

### 4. GUIDANCE FOR DOWNSTREAM USERS TO ASSESS WHETHER THEY COMPLY WITH THE LIMITS SET BY THE EXPOSURE SCENARIO

**Guidance to check compliance with the exposure scenario:** Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

# INDUSTRIAL APPLICATION OF COATINGS AND PAINTS - PROFESSIONAL USE

## 1. TITLE SECTION

**Exposure scenario name:** Industrial application of coatings and paints

**Date - Version:** 16/03/2020 - 1.0

**Life cycle stage:** Generalized use by professional operators

**Main user group:** Professional uses

**Sector(s) of use:** Professional uses (SU22)

### **Contributing scenario - Environment**

**CS1 Wet polymerization:** ERC8c

### **Contributing scenario - Worker**

**CS2 Roller, spray and stream application:** PROC10

## 2. CONTRIBUTIVE SCENARIOS

### 2.1. Contributing Scenario CS1 - Environment: Wet polymerization (ERC8c)

**Environmental release categories:** Widespread use resulting in inclusion in or on the surface of an article (indoor use) (ERC8c)

#### **Product features (article)**

**Physical form of the product:** Liquid

#### **Amount used, frequency and duration of use**

**Amounts used:** Quantity per use  $\leq 0.000218$  tons/year

#### **Measures and technical-organizational conditions**

**Control measures to prevent releases:** No entry of substance into waste water.

#### **Conditions and measures relating to municipal sewage treatment plants**

**Type of sewage treatment plant (STP):** Municipal STP Water - minimum efficiency of 0.059%.

**STP effluent (m<sup>3</sup>/day):** 2000

#### **Conditions and measures for waste treatment (including the product waste)**

**Waste treatment:** Collect and dispose of waste in accordance with local regulations. Refer to section 13.

#### **Other operational conditions affecting environmental exposure**

**Flow rate of receiving surface water:** 18000 m<sup>3</sup>/day

**Further information on good practices. The requirements set out in the REACH Regulation Article 37(4) do not apply.**

**Further information on good practices:** For further data, see section 8 of the safety data sheet.

### 2.2. CS2 Contributing Scenario - Worker: Roller, spray and flow application (PROC10)

**Process categories:** Roller and brush application (PROC10)

#### **Product features (article)**

**Physical form of the product:** Liquid

**Vapor pressure:** 0,075 Pa

**Concentration of the substance in the product:** Includes substance shares in the product up to 25%

#### **Amount used, frequency and duration of use/exposure**

**Duration:** Includes use up to 4 hours.

#### **Measures and technical-organizational conditions**

**Technical organizational measures:**

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Inhalation - minimum 30% efficiency.

Local aspiration system. Ensure operating personnel are trained to minimize exposure. Inhalation - minimum 80% efficiency.

Provide supplementary ventilation and other openings. Inhalation - minimum efficiency of 44%.

### Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification

#### Personal protective equipment:

During the specific training wear gloves resistant to chemicals (tested according to EN 374). Dermal - minimum 90% efficiency.

Wear full face respirator conforming to EN136. Inhalation - minimum 99% efficiency.

Wear waterproof clothing. Dermal - 97% minimum efficiency.

For further data, see section 8 of the safety data sheet.

#### Other operational conditions affecting worker exposure

Indoor use.

**Temperature:** A process temperature of up to 40°C is assumed.

**Body parts exposed:** Possible skin contact is believed to be limited to the hands.

## 3. EXPOSURE ESTIMATION AND REFERENCE TO ITS SOURCE

### 3.1. Contributing Scenario CS1 - Environment: Wet polymerization (ERC8c)

Protection target	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
fresh water	0.002 mg/l	EUSES	0.018
fresh water sediment	0.006 mg/kg	EUSES	< 1
sea water	0.000149 mg/l	EUSES	0.018
Marine sediment	0.000608 mg/kg	EUSES	< 1
ground	0.001 mg/kg	EUSES	< 1
sewage treatment plant	0.001 mg/l	EUSES	< 0.01
environmentally exposed people - Inhalation	1.03E-08 mg/l	EUSES	< 1

### 3.2. CS2 Contributing Scenario - Worker: Roller, spray and flow application (PROC10)

Route of Exposure, Impact on Health, Exposure Indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
by inhalation, systemic, long-term	0.078 mg/m <sup>3</sup>	chesar v 2.2	0.599
by inhalation, systemic, short-term	0.52 mg/m <sup>3</sup>	chesar v 2.2	1
skin contact, systemic, long-term	0.049 mg/kg bw/day	chesar v 2.2	0.329
combined routes, systemic, long-term	N.d.	chesar v 2.2	0.928

## 4. GUIDANCE FOR DOWNSTREAM USERS TO ASSESS WHETHER THEY COMPLY WITH THE LIMITS SET BY THE EXPOSURE SCENARIO

**Guidance to check compliance with the exposure scenario:** Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

## propan-2-ol

### Substance identification

Chemical Name: propan-2-ol

CAS number: 67-63-0

Date - Version: 25 Giugno 2021 - 5.00

## USE IN COATINGS INDUSTRIAL USE

### SECTION 1 TITLE OF THE EXPOSURE SCENARIO

#### ***TITLE***

Use in coatings Industrial use

#### ***USE DESCRIPTORS***

Sectors of use:

SU3

Process categories:

PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9.

Environmental Release Categories:

ERC4

#### ***Processes, tasks, activities considered***

Consider use in coating (paints, inks, adhesives, etc.) including exposure during use (including receipt of material, storage, preparation and transfer from bulk or semi-bulk, spray, roller, brush application, applied by hand or similar methods and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.

### SECTION 2 OPERATING CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES

#### SECTION 2.1 WORKER EXPOSURE CONTROL

##### ***Products features***

Liquid

##### ***Duration, frequency and amount***

Covers daily exposure up to 8 hours (unless otherwise defined) [G2].

Covers the substance in the product up to 100% [G13].

##### ***Additional operating conditions regarding worker exposure***

It is assumed that good basic industrial hygiene practices are applied.

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature [G15].

#### Contribution to the scenario / specific risk control measures and operating conditions

##### ***General measures (flammable liquid)***

Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances, such as flammability or explosiveness, can be controlled by adopting risk management measures in the workplace. It is recommended to refer to ATEX directive version 2014/34/EU. Based on the implementation of a series of storage risk management measures for the identified uses, the risks can be considered as being controlled to an acceptable level.

Use in closed systems. Avoid sources of ignition - No smoking. Handle in a well-ventilated area to prevent the formation of explosive atmospheres. Use protective equipment and systems approved for flammable substances.

Limit the speed in the lines while pumping to avoid the generation of electrostatic discharges. Ground the container and the receiving device. Use non-sparking tools. Follow relevant EU/national regulations. Refer to the SDS for additional recommendations.

##### ***General exposure (closed systems) PROC1***

Handle substance within a closed system.

##### ***General exposure (closed systems) with sampling Use in closed systems PROC2***

Handle substance within a closed system.

**Film formation - force drying (50-100 °C). Dry (>100°C). UV or EB radiation curing PROC2**

Handle substance within a closed system.

**Mixing operations (closed systems) General exposure (closed systems) PROC3**

Handle substance within a closed system.

**Film formation - air dry PROC4**

No specific measures identified.

**Preparation of material for use Mixing operations (open systems) PROC5**

No specific measures identified.

**Spraying (automatic/robotic) PROC7**

Provide additional ventilation in emission points when contact with warm (>50°C) lubricant is likely.

**Material transfers PROC8a**

Clear transfer lines prior to de-coupling.

**Material transfers PROC8b**

Clear transfer lines prior to de-coupling.

**Roller, spray and flow application PROC10**

No specific measures identified.

**Immersion and pouring PROC13**

Avoid manual contact with wet work pieces.

**Laboratory activities PROC15**

No specific measures identified.

**Material transfers Transfer of drums/quantities Transfer from/pouring from containers PROC9**

No specific measures identified.

**Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelettisation PROC14**

No specific measures identified.

## SECTION 2.2 ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROL

**Products features**

Not applicable

**Duration, frequency and amount**

Not applicable

**Environmental factors do not influence risk management**

Not applicable.

**Additional operating conditions relating to environmental exposure**

No environmental exposure verification has been submitted

**Technical conditions and process-level (source) measures to prevent releases**

Not applicable

**Local technical conditions and measures to reduce and limit discharges, air emissions and soil releases**

Not applicable

**Organisational measures to avoid/limit release from a site**

Not applicable

**Conditions and measures for the municipal sewage treatment plant**

Not applicable

**Conditions and measures for external treatment of waste**

Not applicable

**Conditions and measures for external recovery of waste**

Not applicable

## SECTION 3 EXPOSURE ESTIMATES

### **3.1 Health**

The ECETOC TRA model has been used to assess worker exposure, unless otherwise indicated [G21].

### **3.2 Environment**

Not applicable.

## SECTION 4 GUIDE FOR CHECKING COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

### **4.1 Health**

The available risk data do not indicate the need to establish a DNEL for other health effects [G36].

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented [G22].

Risk management measures are based on the qualitative determination of the risk.

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

### **4.2 Environment**

Not applicable.

## USE IN COATINGS PROFESSIONAL USE

### SECTION 1 TITLE OF THE EXPOSURE SCENARIO

#### ***TITLE***

Use in coatings Professional use.

#### ***USE DESCRIPTORS***

Sectors of use:

SU22

Process categories:

PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b.

Environmental release categories:

ERC8a, ERC8d

#### ***Processes, tasks, activities considered***

Consider use in coating (paints, inks, adhesives, etc.) including exposure during use (including receipt of material, storage, preparation and transfer from bulk or semi-bulk, spray, roller, brush application, applied by hand or similar methods and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.

### SECTION 2 OPERATING CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES

#### SECTION 2.1 WORKER EXPOSURE CONTROL

##### ***Products features***

Liquid

##### ***Duration, frequency and amount***

Covers daily exposure up to 8 hours (unless otherwise defined) [G2].

Covers the substance in the product up to 100% [G13].

##### ***Additional operating conditions regarding worker exposure***

It is assumed that good basic industrial hygiene practices are applied.

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature [G15].

#### Contribution to the scenario / specific risk control measures and operating conditions

##### ***General measures (flammable liquid)***

Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances, such as flammability or explosiveness, can be controlled by adopting risk management measures in the workplace. It is recommended to refer to ATEX directive version 2014/34/EU. Based on the implementation of a series of storage risk management measures for the identified uses, the risks can be considered as being controlled to an acceptable level.

Use in closed systems. Avoid sources of ignition - No smoking. Handle in a well-ventilated area to prevent the formation of explosive atmospheres. Use protective equipment and systems approved for flammable substances.

Limit the speed in the lines while pumping to avoid the generation of electrostatic discharges. Ground the container and the receiving device. Use non-sparking tools. Follow relevant EU/national regulations. Refer to the SDS for additional recommendations.

##### ***General exposure (closed systems) PROC1***

Handle substance within a closed system.

##### ***Filling/preparation of equipment from drums or vessels PROC2***

Handle substance within a closed system.

##### ***General exposure (closed systems) Use in closed systems PROC2***

Handle substance within a closed system.

##### ***Preparation of material for use PROC3***

No specific measures identified.

##### ***Film formation - air dry Exterior PROC4***

No specific measures identified.

##### ***Film formation - air dry Internal PROC4***

No specific measures identified.



***Preparation of material for use Internal PROC5***

No specific measures identified.

***Preparation of material for use Exterior PROC5***

No specific measures identified.

***Material transfers Transfer of drums/quantities PROC8a***

No specific measures identified.

***Material transfers Transfer of drums/quantities PROC8b***

No specific measures identified.

***Roller, spray and flow application Internal PROC10***

No specific measures identified.

***Roller, spray and flow application Exterior PROC10***

No specific measures identified.

***Manual Spray Internal PROC11***

Carry out in a vented booth or extracted enclosure.

***Manual Spray Exterior PROC11***

Ensure operation is undertaken outdoors.

***Immersion and pouring Internal PROC13***

Avoid manual contact with wet work pieces.

Clear up spills immediately and dispose of waste safely.

***Immersion and pouring Exterior PROC13***

Avoid manual contact with wet work pieces.

Clear up spills immediately and dispose of waste safely.

***Laboratory activities PROC15***

No specific measures identified.

***Manual Application - Finger Paints, Chalks, Adhesives Internal PROC19***

Make sure doors and windows are open.

***Manual Application - Finger Paints, Chalks, Adhesives Exterior PROC19***

No specific measures identified.

## **SECTION 2.2 ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROL**

***Products features***

Not applicable

***Duration, frequency and amount***

Not applicable

***Environmental factors do not influence risk management***

Not applicable.

***Additional operating conditions relating to environmental exposure***

No environmental exposure verification has been submitted

***Technical conditions and process-level (source) measures to prevent releases***

Not applicable

***Local technical conditions and measures to reduce and limit discharges, air emissions and soil releases***

Not applicable

***Organisational measures to avoid/limit release from a site***

Not applicable

***Conditions and measures for the municipal sewage treatment plant***

Not applicable

***Conditions and measures for external treatment of waste***

Not applicable

***Conditions and measures for external recovery of waste***

Not applicable

## SECTION 3 EXPOSURE ESTIMATES

### **3.1 Health**

The ECETOC TRA model has been used to assess worker exposure, unless otherwise indicated [G21].

### **3.2 Environment**

Not applicable.

## SECTION 4 GUIDE FOR CHECKING COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

### **4.1 Health**

The available risk data do not indicate the need to establish a DNEL for other health effects [G36].

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented [G22].

Risk management measures are based on the qualitative determination of the risk.

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

### **4.2 Environment**

Not applicable.

## USE IN WASHING PRODUCTS PROFESSIONAL USE

### SECTION 1 TITLE OF THE EXPOSURE SCENARIO

#### ***TITLE***

Use in washing products Professional use.

#### ***USE DESCRIPTORS***

Sectors of use:

SU22

Process categories:

PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b.

Environmental Release Categories:

ERC8a, ERC8d

#### ***Processes, tasks, activities considered***

Covers the use as a component of cleaning products including pouring/unloading from drums or containers; and exposures during mixing/diluting in the preparatory phase and cleaning activities (including spraying, brushing, dipping and wiping, automated or by hand).

### SECTION 2 OPERATING CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES

#### SECTION 2.1 WORKER EXPOSURE CONTROL

##### ***Products features***

Liquid

##### ***Duration, frequency and amount***

Covers daily exposure up to 8 hours (unless otherwise defined) [G2].

Covers the substance in the product up to 100% [G13].

##### ***Additional operating conditions regarding worker exposure***

It is assumed that good basic industrial hygiene practices are applied.

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature [G15].

#### Contribution to the scenario / specific risk control measures and operating conditions

##### ***General measures (flammable liquid)***

Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances, such as flammability or explosiveness, can be controlled by adopting risk management measures in the workplace. It is recommended to refer to ATEX directive version 2014/34/EU. Based on the implementation of a series of storage risk management measures for the identified uses, the risks can be considered as being controlled to an acceptable level.

Use in closed systems. Avoid sources of ignition - No smoking. Handle in a well-ventilated area to prevent the formation of explosive atmospheres. Use protective equipment and systems approved for flammable substances.

Limit the speed in the lines while pumping to avoid the generation of electrostatic discharges. Ground the container and the receiving device. Use non-sparking tools. Follow relevant EU/national regulations. Refer to the SDS for additional recommendations.

##### ***Filling/preparation of equipment from drums or vessels PROC8b***

No specific measures identified.

##### ***Automated process with (semi) closed systems Use in closed systems PROC2***

No specific measures identified.

##### ***Automated process with (semi) closed systems Transfer of drums/quantities Use in closed systems PROC3***

No specific measures identified.

##### ***Semi automated process. (e.g.: semi automatic application of floor care and maintenance products) PROC4***

No specific measures identified.

##### ***Filling/preparation of equipment from drums or vessels PROC8a***

No specific measures identified.

### **Manual surface cleaning Immersion and pouring PROC13**

No specific measures identified.

### **Cleaning with low pressure washers Roller and brush application Do not spray PROC10**

No specific measures identified.

### **Cleaning with high pressure washers Spray Internal PROC11**

Ensure a sufficient amount of general ventilation is achieved by natural ventilation through doors, windows, etc. Controlled ventilation means supply and removal of air by an active fan.

### **Cleaning with high pressure washers Spray Exterior PROC11**

Limit the substance content in the product to 1%.

Ensure operation is undertaken outdoors.

### **Manual surface cleaning Spray PROC10**

No specific measures identified.

### **Ad hoc manual application by fogging, dipping etc. Roller and brush application PROC10**

No specific measures identified.

### **Use of cleaning products in closed systems Exterior PROC4**

No specific measures identified.

### **Cleaning of medical devices PROC4**

No specific measures identified.

## **SECTION 2.2 ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROL**

### **Products features**

Not applicable

### **Duration, frequency and amount**

Not applicable

### **Environmental factors do not influence risk management**

Not applicable.

### **Additional operating conditions relating to environmental exposure**

No environmental exposure verification has been submitted

### **Technical conditions and process-level (source) measures to prevent releases**

Not applicable

### **Local technical conditions and measures to reduce and limit discharges, air emissions and soil releases**

Not applicable

### **Organisational measures to avoid/limit release from a site**

Not applicable

### **Conditions and measures for the municipal sewage treatment plant**

Not applicable

### **Conditions and measures for external treatment of waste**

Not applicable

### **Conditions and measures for external recovery of waste**

Not applicable

## **SECTION 3 EXPOSURE ESTIMATES**

### **3.1 Health**

The ECETOC TRA model has been used to assess worker exposure, unless otherwise indicated [G21].

### **3.2 Environment**

Not applicable.

## SECTION 4 GUIDE FOR CHECKING COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

### **4.1 Health**

The available risk data do not indicate the need to establish a DNEL for other health effects [G36].

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented [G22].

Risk management measures are based on the qualitative determination of the risk.

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

### **4.2 Environment**

Not applicable.