

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

F69 TUK BLUE

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : F69 TUK BLUE  
**SDS code** : 21069600K

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

Utilizări recomandate
Vopsea. Utilizare profesională Uz industrial
Utilizare contraindicată
Toate celelalte utilizări

**Utilizarea produsului** : Two component coating for interior use.

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

MAPAERO SAS  
10, Avenue de la Rijole CS30098  
09103 PAMIERS Cedex  
France

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com

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

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : 0213183606

##### Furnizor

**Număr de telefon** : +33 (0)5 34 01 34 01  
+33 (0)5 61 60 23 30

**Program de lucru** :

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

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

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Corr. 1C, H314  
Skin Sens. 1, H317  
Muta. 2, H341  
Repr. 1B, H360  
Aquatic Chronic 2, H411

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

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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

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

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### Pictograme de pericol



**Cuvânt de avertizare** : Pericol

#### Fraze de pericol

: Lichid și vapori inflamabili.  
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Susceptibil de a provoca anomalii genetice.  
Poate dăuna fertilității sau fătului.  
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

##### Prevenire

: Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu. Evitați să inspirați vaporii.

##### Intervenție

: Colectați scurgerile de produs. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul. ÎN CAZ DE INHALARE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. Clătiți gura. NU provocați vomă. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul. 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. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

##### Depozitare

: A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

##### Eliminare

: Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

#### Ingrediente periculoase

: produs de reacție:bisfenol-A-(epiclorhidrin)  
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane  
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

#### Elemente suplimentare ale etichetei

: Conține componente epoxidice. Poate provoca o reacție alergică.  
EUH211: «Atenție! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu inspirați prin pulverizare sau ceață.

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

: Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

#### Cerințe speciale privind ambalarea

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII** : Acest amestec conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB, consultați Secțiunea 3.2.

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Necunoscute.

Amestecul poate fi sensibilizant pentru piele. Poate fi și un iritant al pielii și contactul repetat poate accentua acest efect.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
Butan-2-ol	REACH #: 01-2119475146-36 CE: 201-158-5 CAS: 78-92-2	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1]
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (cu greutate moleculară medie ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 CE: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Index: 603-074-00-8	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
nitroetan	REACH #: 01-2119966158-27 CE: 201-188-9 CAS: 79-24-3 Index: 609-035-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	REACH #: 01-2120078341-60 CAS: 30499-70-8	≤10	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 (orală) Repr. 1B, H360 (orală) Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Terphenyl, hydrogenated	REACH #: 01-2119488183-33 CE: 262-967-7 CAS: 61788-32-7	≤3	Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2] [4]
oxid de zinc	REACH #: 01-2119463881-32 CE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	CE: 292-588-2 CAS: 90640-67-8	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3,	[1]

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	REACH #: 01-2119513212-58 CE: 219-784-2 CAS: 2530-83-8	≤3	H412 Eye Dam. 1, H318	[1]
propylidynetrimethanol	CE: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤0.3	Repr. 2, H361  <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	[1]

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

#### Tip

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

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

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic.
- Inhalare** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Contact cu pielea** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Spălați cu multă apă și săpun. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic. În caz de neplăceri sau de apariție a simptomelor, se va evita expunerea ulterioară. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.
- Ingerare** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Opriti-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitatul poate fi periculos. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.

### Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor

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

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

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților constituenților/constituenților epoxi și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate fi un sensibilizant pentru piele și un iritant. Conține constituenți epoxi cu greutate moleculară redusă, care irită ochii, mucoasele și pielea. Contactul repetat cu pielea poate genera iritații și hipersensibilitate, cu posibilitatea sensibilizării și în cazul altor produse sintetice pe bază epoxidică. Trebuie evitat contactul amestecului cu pielea și expunerea la aerosoli, abur și vapori.

Conține produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (cu greutate moleculară medie  $\leq 700$ ), 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, Amine, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction. Poate provoca o reacție alergică.

### Semne / simptome de supraexpunere

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Contact cu ochii</b>  | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>durere<br>lăcrimare<br>roșeață   |
| <b>Inhalare</b>          | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>greutate fetală redusă<br>incidență crescută a deceselor fetale<br>malformații scheletale  |
| <b>Contact cu pielea</b> | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>dureri sau iritații<br>roșeață<br>poate genera apariția de flictene<br>greutate fetală redusă<br>incidență crescută a deceselor fetale<br>malformații scheletale |

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

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

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

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

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

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

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

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

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

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

**Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
dioxid de carbon  
monoxid de carbon  
oxizi de azot  
oxizi de fosfor  
compuși halogenați  
oxid/oxizi metalic/metali

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

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

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

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

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

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

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

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

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

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

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

- Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita expunerea – a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A se evita expunerea pe perioada sarcinii. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de siguranță. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. Nu ingerați. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scânteii, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scânteii. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

### Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

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

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

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

### Directiva Seveso – Pragurile de raportare

#### Criterii de pericol

Categorie	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
P5c	5000 tonne	50000 tonne
E2	200 tonne	500 tonne

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

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
nitroetan	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020).</b> Termen scurt: 312 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 62 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 20 ppm 8 ore.
trifenil hidrogenat	<b>HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020).</b> Termen scurt: 5 ppm 15 minute. Termen scurt: 48 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. VLA: 2 ppm 8 ore.



## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

VLA: 19 mg/m<sup>3</sup> 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte	
butan-2-ol	DNEL	Termen lung Orală	15 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	52 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	203 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	212 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	405 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (cu greutate moleculară medie ≤ 700)	DNEL	Termen scurt Inhalare	0.75 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
		DNEL	Termen lung Inhalare	0.75 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Orală	0.75 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen lung Orală	0.75 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Dermică	3.571 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen lung Dermică	3.571 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Dermică	8.33 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen lung Dermică	8.33 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Inhalare	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen lung Inhalare	12.25 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
nitroetan	DNEL	Termen lung Inhalare	2 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	5 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	5 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	8.4 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	15 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local	

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Terphenyl, hydrogenated	DNEL	Termen scurt Inhalare	17 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	25 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	50 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen lung Dermică	210 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	350 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Dermică	1250 mg/ kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen scurt Dermică	2100 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.01 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	0.622 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.358 mg/ m <sup>3</sup>	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	0.222 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	0.074 mg/ kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	0.3 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	8.38 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
	oxid de zinc	DNEL	Termen lung Inhalare	25 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
		DNEL	Termen lung Dermică	27.8 mg/ kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen lung Dermică	46.3 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
DNEL		Termen lung Inhalare	83.8 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local	
DNEL		Termen lung Inhalare	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local	
DNEL		Termen lung Orală	0.83 mg/ kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
DNEL		Termen lung Inhalare	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic	
DNEL		Termen lung Inhalare	5 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
DNEL		Termen lung Dermică	83 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
DNEL		Termen lung Dermică	83 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	DNEL	Termen lung Dermică	0.25 mg/ kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.29 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Orală	0.41 mg/ kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	0.57 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	DNEL	Termen lung Inhalare	1 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	8 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Orală	20 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	1600 mg/ m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	5380 mg/ m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	12.5 mg/ kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	12.5 mg/ kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	21 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	147 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	propylidynetrimethanol	DNEL	Termen lung Orală	1.68 mg/ kg bw/zi	Populație generală
DNEL		Termen lung Dermică	1.68 mg/ kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
DNEL		Termen lung Dermică	2.79 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
DNEL		Termen lung Inhalare	5.03 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
DNEL		Termen lung Inhalare	19.54 mg/ m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
DNEL		Termen scurt Orală	50 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
DNEL		Termen scurt Dermică	83.3 mg/ kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
DNEL		Termen scurt Dermică	138.8 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
DNEL		Termen scurt Inhalare	925 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
DNEL		Termen scurt Inhalare	3037.3 mg/ m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic

### PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (cu greutate moleculară medie ≤ 700)  Terphenyl, hydrogenated	Apă dulce	3 µg/l	-
	Apă de mare	0.3 µg/l	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	10 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	0.5 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	0.5 mg/kg dwt	-
	Sediment	0.05 mg/kg dwt	-
	Apă dulce	2 µg/l	Factori de evaluare
	Apă de mare	0.2 µg/l	Factori de evaluare
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	10.3 mg/l	Factori de evaluare
	Sediment din apă dulce	63.2 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	Sediment din apă de mare	6.32 mg/kg dwt	Echilibrul partiției

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

	Sol Efecte otrăvitoare secundare	12.6 mg/kg dwt 2.22 mg/kg	Echilibrul partiției Factori de evaluare
--	--	------------------------------	---

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare

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

#### Măsurile de protecție individuală

##### Măsurile igienice

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

##### Protecția ochilor/feței

: În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție împotriva împrăștiării cu substanțe chimice și/sau ecran pentru față. Dacă există risc de inhalare, poate fi necesară utilizarea, în schimb, a unei măști faciale complete.

#### Protecția pielii

##### Protecția mâinilor

: Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie.

În caz de contact prelungit sau repetat frecvent, este recomandată o mănușă cu clasa de protecție 6 (rezistență la rupere > 480 minute conf. EN374). Mănuși recomandate: Viton® sau Nitril, grosime 0,38 mm.

Dacă se estimează doar un contact scurt, este recomandată o mănușă cu clasa de protecție 2 sau mai mare (rezistență la rupere > 30 minute conf. EN374). Mănuși recomandate: Nitril, grosime 0,12 mm.

Mănușile trebuie înlocuite periodic și dacă se observă orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Performanța sau eficacitatea mănușilor poate fi redusă de uzura fizică/chimică și de întreținerea slabă.

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

##### Protecția corpului

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

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

<b>Protecția altor suprafețe de piele</b>	: Încălțăminta adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
<b>Protecția respiratorie</b>	: Pe baza riscului și potențialului de expunere, selectați un dispozitiv de protecție respiratorie care îndeplinește standardul sau certificarea adecvată. Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate conform programului de protecție respiratorie pentru a asigura potrivirea corespunzătoare, instruirea și alte aspecte importante privind utilizarea.
<b>Controlul expunerii mediului</b>	: Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

#### Aspect

<b>Stare fizică</b>	: Lichid.
<b>Culoare</b>	: Albastru.
<b>Miros</b>	: Caracteristică.
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	: Indisponibil.
<b>pH</b>	: Indisponibil.
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>	: Indisponibil.
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	: Indisponibil.
<b>Punctul de aprindere</b>	: Recipient închis: 25°C
<b>Viteza de evaporare</b>	: Indisponibil.
<b>Inflamabilitatea (solid, gaz)</b>	: Indisponibil.
<b>Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie</b>	: Indisponibil.
<b>Presiunea de vapori</b>	: Indisponibil.
<b>Densitatea vaporilor</b>	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 7.95 (Aer = 1) (trifenil hidrogenat). Medie ponderală: 2.86 (Aer = 1)
<b>Densitate</b>	: 1.378 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	: Indisponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	: Indisponibil.
<b>Vâscozitatea</b>	: Cinematică (temperatura camerei): 3.99 cm <sup>2</sup> /s Cinematică (40°C): 1.01 cm <sup>2</sup> /s

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : Evitați toate sursele posibile de aprindere (scânteii sau flăcări). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiți, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere.
- 10.5 Materiale incompatibile** : Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale:  
materiale oxidante
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
butan-2-ol	LC50 Inhalare Gaz.	Șobolan	8000 ppm	4 ore
	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	48500 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
	LD50 Intraperitoneal	Porcușor de Guineea	1067 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Șoarece	771 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Iepure	277 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Șobolan	1193 mg/kg	-
	LD50 Intravenos	Șoarece	764 mg/kg	-
	LD50 Intravenos	Șobolan	138 mg/kg	-
	LD50 Orală	Iepure	4893 mg/kg	-
	LD50 Orală	Iepure	4890 mg/kg	-
nitroetan	LD50 Orală	Șobolan	2193 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2054 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Șoarece	310 mg/kg	-
Terphenyl, hydrogenated	LD50 Orală	Șoarece	860 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	1100 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șoarece	12500 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	17500 mg/kg	-
oxid de zinc	LD50 Orală	Șobolan	>24000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>10000 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Șobolan	240 mg/kg	-
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane	LD50 Orală	Șoarece	7950 mg/kg	-
	LD50 Dermică	Iepure	3970 uL/kg	-
propylidynetrimethanol	LD50 Orală	Șobolan	7.01 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	22600 uL/kg	-
	LD50 Orală	Șoarece	13700 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șoarece	14000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	14100 mg/kg	-
LD50 Orală	Șobolan	14000 mg/kg	-	

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
butan-2-ol produs de reacție: bisfenol-A-(epiclorhidrină); rășină epoxidică (cu greutate moleculară medie ≤ 700)	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	0.1 MI	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	100 mg	-
oxid de zinc	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 UI	-
	Piele - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 2 mg	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 mg	-
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 mg	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	100 mg	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 mg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

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

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
butan-2-ol	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii Efecte narcotice
	Categoria 3		

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

Indisponibil.

### Pericol prin aspirare

Indisponibil.

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

### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Provoacă arsuri grave. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

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

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

<b>Contact cu ochii</b>	: Simptomele adverse pot include următoarele: durere lăcrimare roșeață
<b>Inhalare</b>	: Simptomele adverse pot include următoarele: greutate fetală redusă incidență crescută a deceselor fetale malformații scheletale
<b>Contact cu pielea</b>	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații roșeață poate genera apariția de flictene greutate fetală redusă incidență crescută a deceselor fetale malformații scheletale
<b>Ingerare</b>	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri stomacale greutate fetală redusă incidență crescută a deceselor fetale malformații scheletale

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

#### Expunere pe termen scurt

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

#### Expunere pe termen lung

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

#### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Generale** : După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

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

**Mutagenicitate** : Susceptibil de a provoca anomalii genetice.

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

**Alte informații** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți ecotoxicologice. Consultați Secțiunile 2 și 3 pentru detalii.



## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
butan-2-ol oxid de zinc	Acut EC50 4227 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 3670000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Acut EC50 1 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut EC50 0.622 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut EC50 0.481 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 1.25 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
	Acut LC50 98 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
propilidintrimetanol	Acut LC50 2246000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Nou-născut	96 ore
	Acut LC50 1.1 ppm Apă dulce	Pește - Oncorhynchus mykiss	96 ore
	Acut LC50 3.969 mg/l Apă dulce	Pește - Danio rerio - Adult	96 ore
	Acut LC50 2.525 mg/l Apă dulce	Pește - Danio rerio - Adult	96 ore
	Acut EC50 13000000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 14400000 µg/l Apă de mare	Pește - Cyprinodon variegatus	96 ore

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
butan-2-ol	0.61	-	joasă
produs de reacție:bisfenol-A-(epiclorhidrin)	2.64 la 3.78	31	joasă
nitroetan	0.18	-	joasă
trifenil hidrogenat	-	5200	ridicat
oxid de zinc	-	28960	ridicat
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	-2.65	-	joasă
propilidintrimetanol	-0.47	<1	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

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

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
butan-2-ol	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
produs de reacție:bisfenol-A-(epiclorhidrin)	Nu	N/A	Nu	Nu	Nu	N/A	Nu
nitroetan	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
trifenil hidrogenat	Nu	N/A	Da	Nu	SVHC (Candidate)	Specificat	Specificat
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
propilidintrimetanol	Nu	N/A	Nu	Da	Nu	N/A	Nu

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

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

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

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

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

**Deșuri periculoase** : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

**Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșuri, codul de deșuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

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

#### Ambalare




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

**Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

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

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE, INFLAMABILE, COROSIVE	VOPSELE, INFLAMABILE, COROSIVE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 (8) 	3 (8) 	3 (8) 
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Marine Pollutant(s): produs de reacție: bisfenol-A- (epiclorhidrin), 1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

### Informații suplimentare

**ADR/RID** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.

**Cod tunel** (D/E)

**IMDG** : **Programe de urgență** F-E, S-C  
Marcajul de agent poluant marin nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.

**IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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

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

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

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

#### Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

##### Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

#### Substanțe de foarte mare îngrijorare

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
trifenil hidrogenat	vPvB	Candidate	ED/61/2018	6/27/2018

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

#### Alte reglementări UE

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

**Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer** : Nemenționat

**Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă** : Nemenționat

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

Nemenționat.

#### Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

#### Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

#### Criterii de pericol

Categorie
P5c
E2

#### Reglementări naționale

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă cu date de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

#### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### Protocolul de la Montreal

Nemenționat.

### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

### Lista de inventar

**Europa** : Nedeterminat.

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

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
N/A = Indisponibil  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
SGG = Grup de segregare  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

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

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

### **Textul complet al frazelor H abreviate**

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H360	Poate dăuna fertilității sau fătului.
H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Data emiterii/Data revizuirii : 1-11-2022

Versiune : 2.02

Data punerii anterioare în circulație : 21-10-2022

21/23

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

H410 H411 H412	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
----------------------	--

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

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

**Data tipării** : 1 Noiembrie 2022

**Data emiterii/ Data revizuirii** : 1 Noiembrie 2022

**Data punerii anterioare în circulație** : 21 Octombrie 2022

**Versiune** : 2.02

**Unique ID** :

### Aviz pentru cititor

NOTĂ IMPORTANTĂ: informațiile cuprinse în această fișă cu date de securitate (care poate fi modificată periodic) nu sunt concepute ca fiind exhaustive, sunt prezentate cu bună credință și se crede că au fost corecte la data când au fost pregătite. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice caracterul actual, la zi, al acestei fișe tehnice înainte de a utiliza produsul la care se referă aceasta.

Persoanele care utilizează aceste informații trebuie să efectueze propriile lor determinări în ceea ce privește caracterul adecvat al produsului relevant pentru scopurile în care doresc să îl utilizeze. În cazul în care scopurile respective diferă de cele recomandate în mod specific în această fișă cu date de securitate, utilizatorul utilizează produsul pe propriul său risc.

DECLARAȚIA PRODUCĂTORULUI PRIVIND NEASUMAREA RESPONSABILITĂȚII: condițiile, metodele și factorii care afectează manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea și eliminarea produsului nu se află sub controlul producătorului și nu sunt aduse la cunoștința acestuia. Prin urmare, producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru niciun eveniment advers care se poate produce la manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea, utilizarea incorectă sau eliminarea produsului și, în măsura permisă de legea aplicabilă, își declină în mod explicit responsabilitatea pentru oricare din și toate pierderile, daunele și/sau cheltuielile care rezultă din sau au legătură în orice fel cu manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea sau eliminarea produsului. Manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea în condiții de siguranță cad în responsabilitatea utilizatorilor. Utilizatorii trebuie să respecte toate legile aplicabile referitoare la sănătate și siguranță.

Cu excepția cazurilor în care am convenit contrariul, toate produsele pe care le furnizăm fac obiectul termenilor noștri standard și condițiilor noastre de afaceri standard, care includ limitarea responsabilității. Asigurați-vă ca ați consultat

**Data emiterii/Data revizuirii** : 1-11-2022

**Versiune** : 2.02

**Data punerii anterioare în circulație** : 21-10-2022

22/23

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

acești termeni și aceste condiții și/sau contractele relevante pe care le-ați încheiat cu AkzoNobel (sau cu entitatea afiliată acesteia, după cum este cazul).

© AkzoNobel