

## DILUANT D551



### SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

**1.1 Element de identificare a produsului: DILUANT D551**

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

Utilizări relevante: Diluant pentru corectarea vâscozității produselor pe baza de rasini alchidice seriile E 5100, E 5400U, GS5400, V 5100, V 5300, L 5041E, L 5305L, G 5173-1, G 5173-2, G 5100.

Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3

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

**KOBER SRL**  
**STR. GHEORGHE CARANFIL NR.2**  
**617410 DUMBRAVA ROSIE - NEAMT - ROMANIA**  
**Tel.: 0233281021 -**  
**Fax: 0233281222**  
**OFFICE@KOBER.RO**  
**WWW.KOBER.RO**

**1.4 Telefon pentru urgente : Biroul de Regulament Sanitar International si Informare Toxicologica :021.318.36.06**

### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:**

**Directiva 67/548/CEE și Directiva 1999/45/CE:**

Clasificarea produsului a fost făcută conform Directivei 67/548/CE și a Directivei 1999/45/CE, adaptând dispozițiile acestuia la Regulamentul (CE) nr1907/2006 (regulamentul REACH).

Xn: R65 - Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.

R10 - Inflamabil.

**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1271/2008 (CLP).

Asp. Tox. 1: Inhalarea sa este periculoasă, Categoria 1

Eye Dam. 1: Leziuni oculare grave, Categoria 1

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile, Categoria 3

**2.2 Elemente pentru etichetă:**

**Directiva 67/548/CEE și Directiva 1999/45/CE:**

Conform legislației, elementele care figurează pe etichete sunt următoarele:



Nociv

**Fraze R:**

R10: Inflamabil.

R65: Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.

**Fraze S:**

S2: A nu se lăsa la îndemâna copiilor

S43: În caz de incendiu, utilizați pulbere polivalentă ABC

S46: În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul (recipientul) sau eticheta.

S51: A se utiliza numai în spații bine ventilate.

**Informații suplimentare:**

Nerelevant

**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

Pericol



**Indicații referitoare la pericolozitate:**

Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii

Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave

Flam. Liq. 3: H226 - Lichid și vapori inflamabili

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

## DILUANT D551



### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR (Continua)

#### Sfaturi preventive:

P101: Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului  
P102: A nu se tîsa la îndemîna copiilor  
P103: Citiți eticheta înainte de utilizare  
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței  
P303+P361+P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămîntea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș  
P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: dați cu atenție cu apa timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să dați  
P370+P378: În caz de incendiu: A se folosi stingătorul cu praf ABC pentru stingerea acestuia  
P501: A se elimina conținutul/recipientul conform legislației în vigoare referitoare la tratarea reziduurilor (Legea 278/2013, OMAM nr.756/2004, HG 349/2005, HG nr. 1061/2008, Legea 211/2011, HG 621/2005, HG 1872/2006)

#### Informații suplimentare:

Nerelevant

#### Substanțe care contribuie la clasificare

Solvent nafta (petrol), aliph mediu.(CAS 64742-88-7); Butan-1-ol(CAS 71-36-3)

#### 2.3 Alte pericole:

Nerelevant

### SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII CU PRIVIRE LA COMPONENTE

**Descrierea chimică:** Amestec de substanțe

#### Componente:

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006, produsul conține:

Identificare	Nume chimic/clasificare	Concentrare
CAS: 64742-88-7 EC: 265-191-7 Index: 649-405-00-X REACH: 01-2119537181-47-XXXX	<b>Solvent nafta (petrol), aliph mediu.</b> ATP CLP00	75 - <100 %
	Directiva 67/548/CEE Xn: R65 Regulamentul 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304 - Pericol	
CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 Index: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX	<b>Butan-1-ol</b> ATP CLP00	2.5 - <10 %
	Directiva 67/548/CEE Xi: R37/38, R41; Xn: R22; R10; R67 Regulamentul 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Pericol	

Pentru informații suplimentare cu privire la pericolozitatea substanțelor consultă punctele 8, 11, 12 și 16.

### SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1 Măsuri de prim ajutor:

Simptomele provocate de intoxicarea cu acest produs pot apărea posterior expunerii la acesta, de aceea, în caz de îndoiele, expunere directă la produsul chimic sau stare de alterare fizică, solicitați atenție medicală.

##### Prin inhalare:

Inhalarea acestui produs nu prezintă pericol dar se recomandă, în caz de simptome de intoxicație, scoaterea victimei în afara locului de expunere, la aer curat, și menținerea acesteia în repaus. Se va solicita asistența medicală în cazul în care simptomele persistă.

##### Prin contact cu pielea:

Acest produs nu este clasificat ca periculos în contactul cu pielea. Însă, se recomandă, în caz de contact cu pielea, îndepărtarea îmbrăcămîntei și încălțămîntei contaminate, clătirea pielii sau dușarea persoanei afectate cu apă rece în abundență și săpun neutru. În caz de afecțiuni grave, consultați imediat medicul.

##### Prin contactul cu ochii:

Spălați abundent ochii cu apă la temperatura camerei timp de cel puțin 15 minute. A nu se permite victimei să frece sau să închidă ochii. În cazul în care accidentatul folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi, deoarece se pot produce leziuni adiționale. În toate cazurile menționate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoțită de FDS a produsului.

##### Prin înghițire:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

## DILUANT D551



### SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR (Continua)

Se va acorda imediat asistență medicală, arătând FDS a produsului. Nu se va induce voma, în cazul în care aceasta se produce, se va menține capul victimei înclinat înainte pentru a evita ingestia. Nu se va administra nimic pe gura unei persoane inconștiente. Se va acorda imediat asistență medicală. Limpeziți gura și gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de ingestia produsului. Mențineți victima în repaus.

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

Efectele acute și cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 și 11.

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

Nerelevant

### SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

Se vor folosi de preferință stingătoare cu pulbere polivalentă (clasa ABC) și în mod alternativ spuma aeromecanică sau stingătoare cu dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), conform Regulamentului de instalații de protecție împotriva incendiilor. Nu se recomandă folosirea jeturilor de apă ca agent de stingere.

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

Drept consecință a combustiei sau a descompunerii termice se generează subproduse de reacție care pot fi extrem de toxice și, în consecință, pot prezenta un risc înalt asupra sănătății.

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor:

În funcție de magnitudinea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecție și aparat de respirație autonom. Este necesară dotarea cu instalații de urgență bazice (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

#### Dispoziții suplimentare:

A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și Fișele Informativă despre acționarea în caz de accidente și alte situații de urgență. A se elimina orice focar de incendiu. În caz de incendiu, se vor răci containerele și tancurile de depozitare a produsului expus la flacără, explozie sau BLEVE provocate de temperaturi ridicate. A se evita vărsarea produselor folosite la stingerea incendiului în mediul acvatic.

### SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Se vor izola scurgerile cu condiția ca aceasta să nu implice un risc adițional pentru persoanele care execută această operație. A se evacua zona afectată și a se menține persoanele neprotejate la distanță. Pentru a evita riscul de contact cu produsul vărsat este obligatorie folosirea de măsuri de protecție personală (Vezi capitolul 8). A se evita în mod deosebit formarea de amestecuri inflamabile vapor-aer fie prin ventilație, fie prin folosirea unui agent de inertizare. A se elimina orice focar de incendiu. A se elimina încărcăturile electrostatice prin interconexiunea tuturor suprafețelor conductoare pe care se poate forma electricitate statică, și să existe împământare.

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Produs neclasificat ca periculos pentru mediul înconjurător. Păstrați produsul departe de canalizări și de apele de suprafață sau subterane.

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

Se recomandă:

Produsul vărsat se va absorbi cu nisip sau alt absorbant inert și a se transporta într-un loc sigur. A nu se absorbi în rumeguș sau alți absorbenti combustibili. Pentru orice indicație referitoare la eliminarea produsului, consultați capitolul 13.

#### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

A se vedea punctele 8 și 13.

### SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

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

A.- Precauții generale

Respectați legislația în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale. Păstrați recipientii închiși ermetic. Controlați deșeurile și reziduurile, eliminându-le prin metode sigure (capitolul 6). Evitați scurgerea liberă a produsului din recipient. Pastrați ordinea și curățenia în locurile unde se manipulează produse periculoase.

B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**DILUANT D551**



**SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA (Continua)**

Reziduurile trebuie transferate în locuri bine ventilate, preferabil prin extracție localizată. A se controla în totalitate focarele de incendiu (telefoane mobile, scantei,...) și a se ventila spațiile în momentul curățării. A se evita existența de medii periculoase în interiorul recipientelor aplicand dacă este posibi, sisteme de inertizare. A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice. În cazul existenței unei încărcături electrostatice: a se asigura o perfectă conexiune echipotentială, a se folosi întotdeauna împământări a nu se folosi îmbrăcăminte din fibre acrilice, preferabilă fiind utilizarea îmbrăcăminte din bumbac și încălțăminte conductoare. A se evita proiecțiile și pulverizările. În conformitate cu legislația Hotărâre de Guvern, nr.: 752/2004 (Directiva 94/4/EC) și Hotărâre de Guvern, nr.: 1058/2006 (Directiva 1992/92/EC). Vezi capitolul 10 pentru condiții și materii care trebuie evitate.

C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologia.

A nu se bea sau manca în timpul manipulării produsului și după terminare a se spăla pe mâini cu produse de curățare adecvate.

D.- Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele de mediu

Se recomandă aprovizionarea cu material absorbant în apropierea produsului (Vezi Capitolul 6.3)

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

A.- Măsuri tehnice de depozitare

Temperatură minimă: 5 °C

Temperatură maximă: 30 °C

Timp maxim: 5 ani

B.- Condiții generale de depozitare.

A se evita sursele de căldură, radiații, electricitate statică și de contact cu produsele alimentare. Pentru mai multe informații consultați capitolul 10.5

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

Cu excepția indicațiilor deja specificate nu au nevoie de nici o recomandare specială în ceea ce privește utilizarea acestui produs.

**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

**8.1 Parametri de control:**

Substanțe a caror valori limită de expunere profesională trebuie sa fie controlate la locul de muncă (HG 1218/2006, HG 1/2012):

Identificare	Valoare limita maxima		
Butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	VLM (8 ore)	33 ppm	100 mg/m <sup>3</sup>
	VLM (15 minute)	66 ppm	200 mg/m <sup>3</sup>
	An	2014	

**DNEL (Lucrătorilor):**

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Înhalată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	310 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Populației):**

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	3.125 mg/kg	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Înhalată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	55 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**

Identificare				
Butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	STP	2476 mg/L	Apă proaspătă	0.082 mg/L
	Sol	0.015 mg/kg	Apă marine	0.0082 mg/L
	Intermitentă	2.25 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0.178 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0.0178 mg/kg

**8.2 Controale ale expunerii:**

A.- Măsuri generale de sănătate și siguranță la locul de muncă

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**DILUANT D551**



**SECȚIUNEA 8: CONTROLUL ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

Conform ordinului de prioritate pentru control în expunerea profesională se recomandă folosirea localizată în zona de lucru ca măsură de protecție colectivă pentru a evita depășirea limitelor de expunere profesională. În cazul folosirii unor echipamente de protecție individuală, acestea trebuie să prezinte inscripția "CE". Pentru mai multe informații despre echipamente de protecție individuală (depozitare, curățare, folosire, păstrare, nivel de protecție,...) consultați pliantul informativ proporționat de către producător. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1

**B.- Protecție respiratorie.**

Va fi necesară folosirea echipamentelor de protecție în cazul formării ceții sau în cazul depășirii limitelor de expunere profesională.

**C.- Protecție specifică a mâinilor**

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
Protecția obligatorie a mâinilor	Mănuși de unică folosință de protecție chimică	CE CAT I	EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Înlocuiți mănușile la orice indiciu de deteriorare

**D.- Protecție oculară și facială**

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
Protecția obligatorie a feței	Ochelari panoramici împotriva împrăscării cu lichide	CE CAT II	EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Curățați zilnic și dezinfecțați periodic și în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

**E.- Protecție corporală**

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
Protecția obligatorie a corpului	Îmbrăcăminte de protecție antistatică și ignifugă	CE CAT III	EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2001 EN ISO 14116:2008/AC:2009 EN 1149-5:2008	Protecție limitată împotriva flăcării
Protecția obligatorie a picioarelor	Încălțăminte de siguranță cu proprietăți antistatice și rezistență la caldura.	CE CAT III	EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN ISO 20344:2011	Înlocuiți cizmele la orice indiciu de deteriorare

**F.- Măsură complementară de urgență**

Măsură de urgență	Standarde	Măsură de urgență	Standarde
Duș de urgență	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	Dus ocular	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**Controlul expunerii la mediul înconjurător:**

Conform legislației comunitare privind protecția mediului înconjurător se recomandă atât evitarea vărsării cât și aruncării ambalajului acestuia în mediul ambiant. Pentru mai multe informații consultați capitolul 7.1.D

**Compuși organici volatili:**

În aplicarea Hotărârea Guvernului nr. 699/2003 (Directivei 1999/13/CE), acest produs prezintă următoarele caracteristici:

C.O.V.(furnizare): 100 % greutate

Concentrație C.O.V. la 20 °C: 791.75 kg/m<sup>3</sup> (791.75 g/L)

**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE**

**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:**

\*Nu este relevant din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**DILUANT D551**



**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE (Continua)**

Pentru informații complete a se vedea fișa tehnică de produs.

**Aspectul fizic:**

Starea fizică 20 °C: Lichid  
Aspect: Transparent  
Culoare: Incolor  
Miros: Solvent

**Volatilitate:**

Punct de fierbere la presiunea atmosferică: 142 °C  
Presiune de vapori 20 °C: 464 Pa  
Presiune de vapori 50 °C: 3162 Pa (3 kPa)  
Viteza de evaporare 20 °C: Nerelevant \*

**Caracterizarea produsului:**

Densitatea 20 °C: 795 kg/m<sup>3</sup>  
Densitatea relativă 20 °C: 0.795  
Vâscozitate dinamică 20 °C: 1.47 cP  
Vâscozitate cinematică 20 °C: 1.86 cSt  
Vâscozitate cinematică 40 °C: <20.5 cSt  
Concentrație: Nerelevant \*  
pH: Nerelevant \*  
Densitatea vaporilor 20 °C: Nerelevant \*  
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 °C: Nerelevant \*  
Solubilitatea în apă 20 °C: Nerelevant \*  
Proprietate de solubilitate: Nerelevant \*  
Temperatura de descompunere: Nerelevant \*  
Punctul de topire/punctul de înghețare: Nerelevant \*

**Inflamabilitate:**

Temperatura de inflamabilitate: 41 °C  
Temperatura de autoaprindere: 230 °C  
Limită inferioară de inflamabilitate: Nedisponibil  
Limită superioară de inflamabilitate: Nedisponibil

**9.2 Informații suplimentare:**

Tensiunea superficială 20 °C: Nerelevant \*  
Indice de refracție: 1.43-1.44

\*Nu este relevant din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

**SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

**10.1 Reactivitate:**

Nu sunt prevăzute reacții periculoase, dacă se respectă instrucțiunile tehnice de depozitare a produselor chimice. A se consulta capitolul 7.

**10.2 Stabilitate chimică:**

Stabil din punct de vedere chimic, respectând condițiile indicate de depozitare, manipulare și folosire.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:**

În condițiile indicate nu se prevăd reacții periculoase care să poată genera o presiune sau temperaturi excesive.

**10.4 Condiții de evitat:**

Aplicabile pentru manipularea și depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

Soc și frecare	Contact cu aerul	Încălzire	Lumină solară	Umiditate
----------------	------------------	-----------	---------------	-----------

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**DILUANT D551**



**SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE (Continua)**

Nu se aplică	Nu se aplică	Risc de aprindere.	A se evita contactul direct	Nu se aplică
--------------	--------------	--------------------	-----------------------------	--------------

**10.5 Materiale incompatibile:**

Acizi	Apă	Substanțe oxidante	Materiale combustibile	Altele
Nu se aplică	Nu se aplică	A se evita contactul direct	A se evita contactul direct	Nu se aplică

**10.6 Prođuși de descompunere periculoși:**

A se vedea secțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru cunoașterea în mod special a produselor de descompunere. În funcție de condițiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), monoxid de carbon și alți compuși organici.

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

**11.1 Informații privind efectele toxicologice:**

Nu există date experimentale ale amestecului referitor la proprietățile toxicologice ale acestuia. În momentul realizării clasificării periculozității referitor la efectele corosive sau iritante s-a ținut cont de recomandările menționate în alineatul 3.2.5 din Anexa VI a Directiva 67/548/CE și în paragrafele b) și c) din alineatul 3 al articolului 6 din Directiva 1999/45/CE.

**Efecte periculoase asupra sănătății:**

În caz de expunere repetată, prelungită sau la concentrații superioare celor stabilite prin limitele de expunere profesională, pot avea loc efecte nocive pentru sănătate în funcție de calea de expunere

**A.- Ingerare:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la ingestie. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

**B- Inhalare:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

**C- Contactul cu pielea și cu ochii:**

Contactul cu acest produs provoacă leziuni oculare importante.

**D- Efecte CMR (efecte cancerigene, mutagene și toxicitatea pentru reproducere):**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, ne reprezentând substanțe clasificate ca periculoase la efectele descrise. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

**E- Efect de sensibilizare:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, ne reprezentând substanțe clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

**F- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.

**G- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

**H- Pericol prin aspirare:**

Ingerarea unei doze considerabile poate provoca afecțiuni pulmonare.

**Alte informații:**

Nerelevant

**Informație toxicologică specifică a substanțelor:**

Identificare	Toxicitate acută		Gen
Butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LD50 orală	2292 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	3400 mg/kg	Iepure
	LC50 inhalăție	24.66 mg/L (4 h)	Șobolan
Solvent nafta (petrol), aliph mediu. CAS: 64742-88-7 EC: 265-191-7	LD50 orală	5000 mg/kg	Șobolan
	LD50 cutanată	Nerelevant	
	LC50 inhalăție	Nerelevant	

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**DILUANT D551**



**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

Nu există date experimentale disponibile ale amestecului în sine privind proprietățile sale ecotoxicologice.

**12.1 Toxicitate:**

Identificare	Toxicitate acută		Specie	Gen
Solvent nafta (petrol), aliph mediu. CAS: 64742-88-7 EC: 265-191-7	LC50	800 mg/L (96 h)	Salmo gairdneri	Pește
	EC50	100 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	450 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Algă
Butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LC50	1740 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pește
	EC50	1983 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
	EC50	500 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	Algă

**12.2 Persistență și degradabilitate:**

Identificare	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
Butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	CBO5	1.71 g O2/g	Concentrație	Nerelevant
	CCO	2.46 g O2/g	Perioada	19 zile
	CBO5/CCO	0.69	% biodegradabil	98 %

**12.3 Potențial de bioacumulare:**

Identificare	Potențial de bioacumulare	
Solvent nafta (petrol), aliph mediu. CAS: 64742-88-7 EC: 265-191-7	BCF	
	Log POW	4.6
	Potențial	
Butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	BCF	1
	Log POW	0.88
	Potențial	Jos

**12.4 Mobilitate în sol:**

Identificare	Absorbție/desorbție		Volatilitate	
Butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Koc	2.44	Henry	5.39E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Concluzie	Foarte înalt	Solului uscat	Da
	Tensiunea superficială	25670 N/m (25 °C)	Solul umed	Da

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:**

Neaplicabil

**12.6 Alte efecte adverse:**

Nedescrie

**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor:**

Cod	Descriere	Tip de deșeurii (Directiva 2008/98/CE)
	Nu este posibil să se atribuie un cod specific, deoarece depinde de folosirea pe care i-o dă utilizatorul	Periculos

**Gestionarea reziduurilor (eliminare și vaporizare):**

Consultați persoana autorizată în manipularea deșeurilor pentru operațiunile de recuperare și eliminare conform cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directivă 2008/98/CE). Conform codului 15 01 (2000/532/CE, HG 856/2002), în cazul în care recipientul a intrat în contact direct cu produsul, se va gestiona în același fel ca și produsul; în caz contrar, se va gestiona ca un deșeu nepericulos. Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, și eliminarea deșeurilor de ambalaje se face conform HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

**Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:**

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006 (REACH) se reflectă dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor.



**DILUANT D551**



**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA (Continua)**

Legislația comunitară: Directivă 2008/98/CE, Directivă 2000/532/CE  
Legislația națională:  
Legea 278/2013 privind emisiile industriale;  
OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;  
HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;  
HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.  
HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României  
Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.  
Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:  
HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.  
HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**

**Transport terestru de mărfuri periculoase:**

În aplicarea ADR 2013 (Directivă 94/55/CE):



<b>14.1 Numărul ONU:</b>	UN1993
<b>14.2 Nume și descriere:</b>	LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (Butan-1-ol)
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>	3
Etichete:	3
<b>14.4 Grup de ambalaj:</b>	III
<b>14.5 Periculos pentru mediu:</b>	Nu
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
Prevederi speciale:	274, 601, 640E
Cod de restricții în tuneluri:	D/E
Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secțiunea 9
Cantități limitate:	5 L
<b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC:</b>	Nerelevant

**Transportul maritim de mărfuri periculoase:**

În aplicarea IMDG 36-12:



<b>14.1 Numărul ONU:</b>	UN1993
<b>14.2 Nume și descriere:</b>	LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (Butan-1-ol)
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>	3
Etichete:	3
<b>14.4 Grup de ambalaj:</b>	III
<b>14.5 Periculos pentru mediu:</b>	Nu
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
Prevederi speciale:	223, 274, 944, 955
Coduri EmS:	F-E, S-E
Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secțiunea 9
Cantități limitate:	5 L
<b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC:</b>	Nerelevant

**Transportul aerian de mărfuri periculoase:**

În aplicarea IATA/ICAO 2014:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**DILUANT D551**



**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT (Continua)**



<b>14.1 Numărul ONU:</b>	UN1993
<b>14.2 Nume și descriere:</b>	LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (Butan-1-ol)
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>	3
Etichete:	3
<b>14.4 Grup de ambalaj:</b>	III
<b>14.5 Periculos pentru mediu:</b>	Nu
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secțiunea 9
<b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC:</b>	Nerelevant

**SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

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

Substanțe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevant

Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant

Substanțe active care nu au fost incluse în anexa I (Regulamentul (UE) nr. 528/2012): Nerelevant

Regulamentul (CE) 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nerelevant

**Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH):**

Nerelevant

**Dispoziții particulare în domeniul protecției persoanelor sau a mediului înconjurător:**

Se recomandă a folosi datele colectate în această fișă cu date de securitate ca date de intrare într-o evaluare a riscului de circumstanțe locale, în scopul de a stabili măsurile necesare pentru a preveni riscurile pentru gestionarea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

**Alte legislații:**

Lege nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase

Lege nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice

Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice

Hotarare de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.

1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictiunea substantelor

chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a

Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a

Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei

Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase

Hotarare de Guvern nr.662/2011 pentru abrogarea Hotărării Guvernului nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase

Ordonanta de urgenta nr.60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice

Hotarare de Guvern nr.1408/2008 si anexele 1-6 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase

Hotarare de Guvern nr.937/2010 si anexele 1-5 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase

Hotarare de Guvern nr.122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE)

nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006

Hotarare de Guvern nr.398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008

privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor

Hotarârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei

lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

Legea nr. 319/2006 - Legea securității și sănătății în muncă

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea si completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje

Legea 211/2011 privind regimul deseurilor

Legea 278/2013 privind emisiile industriale.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

## DILUANT D551



### SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (Continua)

#### 15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu se aplică.

### SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

#### Legea aplicabilă:

Această fișă cu date de securitate a datelor a fost elaborată în conformitate cu anexa II-Ghid pentru pregătirea fișelor tehnice de securitate din Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (Regulamentul (CE) Nr 453/2010)

#### Modificări față de fișa de securitate anterioară, care afectează măsurile de gestionare a riscurilor:

Nerelevant

#### Texte ale frazelor legislative menționate în capitolul 3:

Frazele menționate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ și fac referire la componentele individuale care apar în secțiunea 3

#### Directiva 67/548/CEE și Directiva 1999/45/CE:

- R10: Inflamabil.
- R22: Nociv prin înghițire.
- R37/38: Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele
- R41: Risc de leziuni oculare grave.
- R65: Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.
- R67: Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

#### Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

- Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire
- Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
- Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave
- Flam. Liq. 3: H226 - Lichid și vapori inflamabili
- Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii
- STOT SE 3: H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii
- STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală

#### Sfaturi privind formarea profesională:

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conținutul și interpretarea datelor acestei fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

#### Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

- <http://esis.jrc.ec.europa.eu>
- <http://echa.europa.eu>
- <http://eur-lex.europa.eu>

#### Abrevieri și acronime:

- ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
- IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
- IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian
- ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale
- CCO: consumul chimic de oxigen
- CBO5: Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile
- BCF: factorul de bioconcentrare
- LD50: doza letală 50
- LC50: concentrația letală 50
- EC50: Concentrația efecace 50
- Log Pow: log coeficientul de partiție octanol-apă
- Koc: coeficientul de partiție al carbonului organic

Informația cuprinsă în această fișă cu date de securitate este bazată pe surse, cunoștințe tehnice și legislația existentă la nivel european și de stat neputându-se garanta precizia acesteia. Această informație nu poate fi considerată ca o garanție a proprietăților produsului, este vorba pur și simplu de o descriere în termeni de cerințe în materie de siguranță. Metodologia și condițiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoștințele și controlul nostru, fiind întotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerințelor legislative în ceea ce privește manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui să fie utilizat în alte scopuri decât cele specificate.

ÎNCHEIEREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE