

### Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

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

##### 1.1. Element de identificare a produsului

Cod: **CK322330500**  
Denumire: **KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 500-argint**  
UFI: **H740-202U-W00Q-87TT**

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

Descriere/Utilizare: **Vopsea anticorozivă pentru metal**

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

Denumirea societății: **DRUCKFARBEN HELLAS SA**  
Adresa: **MEGARIDOS AVENUE**  
Localitatea și Statul: **19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE**  
tel.: **+30 210 5519500**  
fax: **+30 210 5519501**  
E-mail ul persoanei competente, responsabilul fișei cu datele de siguranță: **psafety@druckfarben.gr**

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

Pentru informații urgente adresati-va la **0021 3183606 int.104**

#### SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

##### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878. Alte eventuale informații adiționale cu pri vire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

##### Clasificarea și indicarea pericolului:

Lichid inflamabil, categoria 3	H226	Lichid și vapori inflamabili.
Pericol prin aspirare, categoria 1	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Iritarea ochilor, categoria 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Iritarea pielii, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3	H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.

##### 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: **Pericol**

Fraze de pericol:

<b>H226</b>	Lichid și vapori inflamabili.
<b>H304</b>	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
<b>H319</b>	Provoacă o iritare gravă a ochilor.



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 500-argint

Revizia nr.5  
Data revizie 11/07/2023  
Imprimată în 11/07/2023  
Pagina nr. 2 / 18  
Revizie nouă:4 (Data revizie 11/09/2020)

RO

### SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / >>

<b>H315</b>	Provoacă iritarea pielii.
<b>H336</b>	Poate provoca somnolență sau amețeală.
<b>EUH208</b>	Conține: oxibis (metil-2,1-etanedii) diacrilat Poate provoca o reacție alergică.

#### Fraze de precauție:

<b>P210</b>	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
<b>P331</b>	NU provocați vomă.
<b>P280</b>	Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
<b>P301+P310</b>	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic.
<b>P370+P378</b>	În caz de foc: folosiți spumă rezistentă la alcool pentru a stinge.
<b>P501</b>	Aruncați conținutul / containerul la o fabrică de eliminare a deșeurilor aprobate sau reciclată în conformitate cu reglementările locale / naționale / internaționale.
<b>P102</b>	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
<b>P271</b>	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

<b>Conține:</b>	Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică acetat de n-butil Xilen (amestec de izomeri)
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj  $\geq$  de 0,1%.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, într-o concentrație  $\geq$  0,1%.

### SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2. Amestecuri

##### Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
<b>Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, &lt;2% aromatică</b>		
INDEX	649-327-00-6	$10 \leq x < 20$
		<b>Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P</b>
CE	919-857-5	
CAS	64742-48-9	
ATINGE Înreg.	01-21119463258-33	
<b>acetat de n-butil</b>		
INDEX	607-025-00-1	$5 \leq x < 9$
		<b>Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066</b>
CE	204-658-1	<b>EUH066: <math>\geq</math> 0%</b>
CAS	123-86-4	
ATINGE Înreg.	01-2119485493-29	
<b>Pulbere de aluminiu (stabilizat)</b>		
INDEX	013-002-00-1	$1 \leq x < 5$
		<b>Flam. Sol. 1 H228, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: T</b>
CE	231-072-3	
CAS	7429-90-5	
ATINGE Înreg.	01-21194557273-39	01-2119529243-45
<b>Xilen (amestec de izomeri)</b>		
INDEX	601-022-00-9	$1 \leq x < 5$
		<b>Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C</b>
CE	215-535-7	<b>LD50 Dermal: &gt;1700 mg/kg, STA Inhalare vaporilor: 11 mg/l</b>
CAS	1330-20-7	
ATINGE Înreg.	01-2119488216-32	
<b>1-metoxi 2-propanol</b>		
INDEX	603-064-00-3	$1 \leq x < 5$
		<b>Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336</b>
CE	203-539-1	
CAS	107-98-2	
ATINGE Înreg.	01-2119457435-35-00XX	

**SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții ... / >>**

<b>Xilen (orto-)</b> INDEX 601-022-00-9	1 ≤ x < 5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Iritarea pielii 2 H315, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C LD50 Dermal: >1700 mg/kg, STA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
CE 202-422-2 CAS 95-47-6 ATINGE Înreg. 01-2119488216		
<b>Butan-1-ol</b> INDEX 603-004-00-6	1 ≤ x < 3	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336 LD50 Oral: 790 mg/kg
CE 200-751-6 CAS 71-36-3 ATINGE Înreg. 01-2119484630-38		
<b>Etilbenzen</b> INDEX 601-023-00-4	1 ≤ x < 5	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373 LC50 Inhalare vaporilor: 17,2 mg/l/4h
CE 202-849-4 CAS 100-41-4		
<b>Cuarț (silice cristalină)</b> INDEX	1 ≤ x < 5	Substanța cu limita de expunere la locul de muncă stabilită de dispozițiile comunității europene.
CE 238-878-4 CAS 14808-60-7		
<b>Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, &lt;2% aromatică</b> INDEX	1 ≤ x < 5	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CE 919-857-5 CAS 64742-48-9 ATINGE Înreg. 01-2119463258-33-0000		
<b>Eter etilen glicol</b> INDEX 603-014-00-0	0 ≤ x < 0,5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315 LD50 Oral: 1200 mg/kg, STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
CE 203-905-0 CAS 111-76-2 ATINGE Înreg. 01-2119475108-36		
<b>ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL</b> INDEX 607-195-00-7	0 ≤ x < 0,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-603-9 CAS 108-65-6 ATINGE Înreg. 01-21194575791-29-0015		
<b>oxibis (metil-2,1-etanediiil) diacrilat</b> INDEX	0 ≤ x < 0,5	Eye Dam. 1 H318, Iritarea pielii 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 260-754-3 CAS 57472-68-1 ATINGE Înreg. 01-2119484629-21		
<b>2,6-di-terț-butil-p-crezol</b> INDEX	0 ≤ x < 0,25	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 204-881-4 CAS 128-37-0 ATINGE Înreg. 01-2119565113-46		
<b>Oct-1-ene</b> INDEX	0 ≤ x < 0,25	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH066 EUH066: ≥ 0%
CE 203-893-7 CAS 111-66-0		

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

**SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

OCHII: Scoateți-vă eventual lentilele de contact. Spălați-vă imediat abundant cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele. Dacă problema persistă, consultați un medic.

PIELEA: Scoateți hainele contaminate. Faceți-vă imediat un duș. Spălați hainele contaminate înainte de a le refolosi.

INHALAREA: Scoateți persoana la aer curat. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Chemați imediat un medic.

INGESTIA: Chemați imediat un medic. A nu se induce vomă. Nu subministrați nimic care să nu fie autorizat în mod expres de către medic.



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 500-argint

Revizia nr.5  
Data revizie 11/07/2023  
Imprimată în 11/07/2023  
Pagina nr. 4 / 18  
Revizie nouă:4 (Data revizie 11/09/2020)

RO

## SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor ... / >>

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

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

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

Informații nedisponibile

## SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE

Mijloacele de stingere sunt: anhidridă de carbon, spumă, pulbere chimică. Pentru pierderi și deversări de produs care nu s-au incendiat, apa nebulizată poate fi folosită pentru a împrăștia vaporii inflamabili și pentru a proteja persoanelor care se ocupă cu oprirea pierderii.

#### MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

A nu se utiliza jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiului dar poate totuși să fie folosită pentru răcirea recipientelor închise care sunt expuse flăcărilor prevenind astfel exploziile.

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

#### PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT

Se poate crea suprapresiune în recipientele expuse focului cu pericol de explozie. A se evita respirarea produsului de combustie.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

#### INFORMAȚII GENERALE

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu. Strângeți apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare.

Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.

#### ECHIPAMENTUL

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

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

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

Blocați pierderile dacă nu este pericol.

A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

Îndepărtați persoanele care nu au echipament. Folosiți aparatură antideflagrantă. Eliminați orice sursă de aprindere (țigări, flăcări, scântei, etc.) sau de căldură din zona în care a avut loc pierderea.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.

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

Aspirați produsul care a ieșit într-un recipient potrivit. Evaluați compatibilitatea recipientului pe care îl utilizați, cu produsul, controlând la secțiunea 10. Absorbiți produsul care a rămas cu material absorbant inert.

Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

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

Țineți departe de căldură, scântei și flăcări libere, nu fumați și nici nu folosiți chibrite sau brichete. Fără o ventilație adecvată, vaporii se pot acumula la sol și se pot incendia chiar și la distanță cu pericol de întoarcere de flacără. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. În cazul ambalajelor de mari dimensiuni, conectați la o priză cu descărcare la pământ în timpul operațiunilor de transvazare și folosiți încălțăminte antistatică. Agitarea puternică și scurgerea rapidă a lichidului în conducte și aparatură poate produce formarea și acumularea de sarcini

### SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea ... / >>

electrostatice. Pentru a evita pericolul de incendiu și de explozie, a nu se utiliza aerul comprimat în timpul manipulării. A se deschide recipientele cu grijă deoarece se pot găsi sub presiune. Este interzis n timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Evitați dispersia produsului în ambient.

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

A se păstra în recipientul original. A se păstra recipientele închise și într-un loc ventilat bine, și protejat de lumina directă a soarelui. A se păstra într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de sursele de căldură, flăcări libere și alte surse de aprindere. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.

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

Informații nedisponibile

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

#### 8.1. Parametri de control

Referințe Standarde:

BGR	Bългария	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

#### Oct-1-ene

##### Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,012	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	6,06	mg/kg

#### 2,6-di-terț-butil-p-crezol

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	10				

##### Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,0002	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,00002	mg/l

##### Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali	Sistemic	Locali	Sistemic	Locali	Sistemic	Locali	Sistemic
	acuți	e acute	cronici	cronice	acuți	e acute	cronici	cronice
Inhalare							VND	3,5 mg/kg
Dermic							VND	0,5 mg/kg bw/d

### SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

#### Pulbere de aluminiu (stabilizat)

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2				
MAK	DEU	4				INHALAB
MAK	DEU	1,5				RESPIR
TLV	GRC	10				
WEL	GBR	10				INHALAB
WEL	GBR	4				RESPIR
TLV-ACGIH		1	0,9			RESPIR AI

#### Butan-1-ol

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	100		150		
AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
TLV	GRC	300	100	300	100	
TLV	ROU	100	33	200	66	
WEL	GBR			154	50	PIELE
TLV-ACGIH		61	20			

#### Cuarț (silice cristalină)

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	0,1				RESPIR
TLV	ROU	0,1				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR

#### Eter etilen glicol

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	PIELE
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	PIELE
MAK	DEU	49	10	98	20	PIELE Hinweis
TLV	GRC	120	25			
VLEP	ITA	98	20	246	50	PIELE
TLV	ROU	98	20	246	50	PIELE
WEL	GBR	123	25	246	50	PIELE
OEL	EU	98	20	246	50	PIELE
TLV-ACGIH		97	20			

#### ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	PIELE
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	PIELE
TLV	ROU	275	50	550	100	PIELE
WEL	GBR	274	50	548	100	PIELE
OEL	EU	275	50	550	100	PIELE

### SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

#### Hydrocarburi, C9-C11, N-alcani, izaalkane, ciclici, <2% aromatică

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

##### Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

#### Xilen (orto-)

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

##### Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,327	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,327	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	12,46	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	12,46	mg/kg

##### Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,6 mg/kg/d				
Inhalare	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Dermic			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

#### acetat de n-butil

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
WEL	GBR		150		200	
TLV-ACGIH			150		200	

##### Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,18	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,018	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	0,981	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,0981	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	0,36	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	35,6	mg/l

##### Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Inhalare	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3

### SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

#### Hydrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

##### Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

#### Xilen (amestec de izomeri)

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

##### Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,327	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,327	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	12,46	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	12,46	mg/kg

##### Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,6 mg/kg/d				
Inhalare	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Dermic			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

#### 1-metoxi 2-propanol

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	360	100	1080	300	
WEL	GBR		100		150	
OEL	EU	375	100	568	150	
TLV-ACGIH			100		150	

##### Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	10	mg/l
Valoare de referință în apă marină	1	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	41,6	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	4,17	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	100	mg/l

##### Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	3,3 mg/kg				
Inhalare			VND	43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	369 mg/m3
Dermic			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg



### SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

#### Etilbenzen

##### Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		PIELE
AGW	DEU	88	20	176	40	PIELE
MAK	DEU	88	20	176	40	PIELE
TLV	GRC	435	100	545	125	
VLEP	ITA	442	100	884	200	PIELE
TLV	ROU	442	100	884	200	PIELE
WEL	GBR	441	100	552	125	PIELE
OEL	EU	442	100	884	200	PIELE
TLV-ACGIH		87	20			

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Frație Inhalabilă ; RESPIR = Frație Respirabilă ; TORAC = Frație Toracică.

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere așteptată ; NPI = nici un pericol identificat ; LOW = pericol redus ; MED = pericol mediu ; HIGH = pericol ridicat.

#### 8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări.

Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestază conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

##### PROTECȚIA MĂINILOR

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru de categoria III.

La alegerea materialului mănușilor de lucru (a se vedea standardul EN 374) trebuie luate în considerare următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de rupere și de permeabilitate.

În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

##### PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria II (conform Regulation 2016/425 și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

Evaluarea oportunității de a furniza îmbrăcăminte antistatică în cazul în care mediul de muncă prezintă un pericol de explozie.

##### PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (a se vedea standardul EN 166).

##### PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

În caz de depășire a valorii de prag (e.xs. TLV-TWA) a substanței sau al unei sau mai multor substanțe din produs, se recomandă să se folosească o mască cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (a se vedea standardul EN 14387). În cazul în care sunt prezenți vapori sau gaze de natură diferită și/sau vapori cu particule (aerosol, fum, ceață, etc.) este necesar să se folosească filtre de tip combinat.

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Protecția oferită de către mască este oricum limitată.

În cazul în care substanța luată în considerație este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent și în caz de urgență, a se utiliza autorespiratoarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

##### CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

E emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativă de tutelare a ambientului.

### SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

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

Proprietățile	Valoare	Informații
Starea Fizică	lichid	
Culoare	argint	
Miros	caracteristic	
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibil	
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibil	
Inflamabilitatea	nu este disponibil	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibil	
Limita superioară de explozie	nu este disponibil	
Punctul de aprindere	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibil	
Temperatura de descompunere		



### SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice ... / >>

pH	nu este disponibilă nu este disponibilă	Motiv pentru lipsa datelor:substanța/amestecul este nesolubil (în apă)
Viscozitatea cinematică	398-840 mm2/s	Metoda:Convertirea formulei din vâscozitate și densitate dinamică
Viscozitatea dinamică	70-90 KU	Temperatură: 25 °C Metoda:ASTM D 562-05 Temperatură: 25 °C
Solubilitatea	nu este disponibilă	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibilă	
Presiunea de vapori	nu este disponibilă	
Densitate și/sau densitate relativă	1,37-1,45 g/cm3	Metoda:ISO 2811 Temperatură: 25 °C
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibilă	
Caracteristicile particulei	nu se aplică	

#### 9.2. Alte informații

##### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informații nedisponibile

##### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Total solide (250°C / 482°F) 65,00 %

### SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

##### Butan-1-ol

Atacă diverse tipuri de materiale plastice.

##### Eter etilen glicol

Se descompune sub efectul căldurii.

##### ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare.

În caz de contact cu aerul, poate dezvolta (lent) peroxizi care explodează odată cu creșterea temperaturii.

##### acetat de n-butil

N-butil acetat: se descompune ușor cu apă, mai ales când este cald.

##### 1-metoxi 2-propanol

1-metoxi-2-propanol: absoarbe și se dezolcedă în apă și în solvenți organici, dizolvă diverse materiale plastice; Este stabil, dar cu aerul poate forma încet peroxizi explozivi.

#### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.

#### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

##### Butan-1-ol

Intră în reacție violentă cu dezvoltare de căldură în caz de contact cu: aluminiu,agenți oxidanți puternici,agenți reductori puternici,acid clorhidric.Formează amestecuri explozive cu: aer.

##### Eter etilen glicol

Poate intra în reacție periculoasă cu: aluminiu,agenți oxidanți.Formează peroxizi cu: aer.

##### ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL

Poate intra în reacție violentă cu: substanțe oxidante,acizi puternici,metale alcaline.

##### Xilen (orto-)

Xilen (amestec de izomeri): stabil, dar poate dezvolta reacții violente în prezența unor agenți de oxidare puternici, cum ar fi acizii sulfurici și azotați și perchlorate. Poate forma amestecuri explozive cu aerul.

##### acetat de n-butil



### SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate ... / >>

N-butil acetat: risc de explozie la contact cu: agenți de oxidare puternici. Poate reacționa periculos cu hidroxizi alcalini, tert-butoxid de potasiu. Formează amestecuri explozive cu aerul.

Xilen (amestec de izomeri)

Xilen (amestec de izomeri): stabil, dar poate dezvolta reacții violente în prezența unor agenți de oxidare puternici, cum ar fi acizii sulfurici și azotați și perchlorate. Poate forma amestecuri explozive cu aerul.

1-metoxi 2-propanol

1-metoxi-2-propanol: poate reacționa periculos cu agenți de oxidare puternici și acizi puternici.

Etilbenzen

Intră în reacție violentă cu: oxidanți puternici. Atacă diverse tipuri de materiale plastice. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

#### 10.4. Condiții de evitat

Evitați supraîncălzirea. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. A se evita orice fel de sursă de aprindere.

Butan-1-ol

A se evita expunerea la: surse de căldură, foc deschis.

Eter etilen glicol

A se evita expunerea la: surse de căldură, foc deschis.

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

A se evita expunerea la: căldură.

A se feri de: agenți oxidanți.

acetat de n-butil

N-butil acetat: Evitați expunerea la umiditate, surse de căldură și flăcări goale.

1-metoxi 2-propanol

1-metoxi-2-propanol: Evitați expunerea la aer.

#### 10.5. Materiale incompatibile

ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

acetat de n-butil

N-BUTIL ACETAT: apă, nitrați, agenți oxidanți puternici, acizi și alcalii și terț-butoxid de potasiu.

1-metoxi 2-propanol

1-metoxi-2-propanol: agenți de oxidare, acizi puternici și metale alcaline.

#### 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Prin descompunere termică sau în caz de incendiu se pot degaja vapori și gaz care pot afecta sănătatea.

Eter etilen glicol

Poate dezvolta: hidrogen.

Etilbenzen

Poate dezvolta: metan, stiren, hidrogen, etan.

### SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

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

Xilen (orto-)

Xilen (amestec de izomeri): are un efect toxic asupra SNC (encefalopatii). Iritare pentru piele, conjunctive, cornee și aparat respirator.

acetat de n-butil

N-butil acetat: La om, vaporii substanței provoacă iritații ochilor și nasului. În caz de expunere repetată, există iritații ale pielii, dermatoză (cu uscăciune și flaking a pielii) și keratită.

Xilen (amestec de izomeri)

Xilen (amestec de izomeri): are un efect toxic asupra SNC (encefalopatii). Iritare pentru piele, conjunctive, cornee și aparat respirator.

1-metoxi 2-propanol

1-metoxi-2-propanol: principalul mod de intrare este pielea, în timp ce modul respirator este mai puțin important datorită tensiunii scăzute de vapori a produsului. Concentrațiile peste 100 ppm provoacă iritații ale ochilor, nas și orofaringe. La 1000 ppm se observă perturbarea echilibrului și a iritației severe a ochilor. Examenle clinice și biologice efectuate pe voluntarii expuși au relevat anomalii. Acetatul produce o piele mai mare și o iritație oculară la contactul direct. Nu au fost raportate efecte cronice la om.

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații



### SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

#### ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL

Ruta principală de intrare este prin piele, în timp ce ruta respiratorie este mai puțin importantă datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului.

#### Informații privind căile probabile de expunere

#### ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

#### Etilbenzen

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

POPULAȚIE: ingerarea alimentelor sau a apei contaminate; contactul cu pielea al produselor care conțin substanța.

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

#### ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL

O expunere la peste 100 ppm provoacă iritarea ochilor, a nasului și a membranelor mucoase orofaringiene. O expunere la 1000 ppm provoacă dezechilibru, putându-se observa o iritare gravă a ochilor. Examinările clinice și biologice realizate pe voluntari expuși nu au evidențiat anomalii. Acetatul provoacă o iritare mai mare a pielii și a ochilor la contactul direct. Nu s-au raportat efecte cronice asupra oamenilor (INCR, 2010).

#### Etilbenzen

La fel ca și substanțele similare care conțin benzen, aceasta poate avea un efect acut asupra sistemului nervos central, provocând depresie, narcoză, deseori precedate de amețeală și asociate cu durerea de cap (Ispeșl). Este iritantă pentru piele, mucoasa conjunctivă și aparatul respirator.

#### Efecte interactive

Informații nedisponibile

#### TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare - vaporilor) a amestecului: > 20 mg/l  
ATE (Oral) a amestecului: >2000 mg/kg  
ATE (Dermal) a amestecului: >2000 mg/kg

#### Butan-1-ol

LD50 (Dermal): 3400 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): 790 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalare vaporilor): 8000 ppm/4h Rat

#### Eter etilen glicol

LD50 (Oral): 1200 mg/kg Guinea pig  
LC50 (Inhalare vaporilor): 2,2 mg/l/4h Rat

#### ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rat  
LD50 (Oral): 8530 mg/kg Rat

#### Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalare vaporilor): > 20 mg/l/4h Rat

#### Xilen (orto-)

LD50 (Dermal): > 1700 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalare vaporilor): 5000 ppm/4h Rat  
STA (Inhalare vaporilor): 11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP  
(cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)

#### acetat de n-butil

LD50 (Dermal): > 14 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): > 10 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalare vaporilor): > 21,1 mg/l/4h Rat



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT METAL 3IN1 METALLIZED MAT 500-argint

Revizia nr.5  
Data revizie 11/07/2023  
Imprimată în 11/07/2023  
Pagina nr. 13 / 18  
Revizie nouă:4 (Data revizie 11/09/2020)

RO

### SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică  
LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalare vaporilor): > 20 mg/l/4h Rat

Xilen (amestec de izomeri)  
LD50 (Dermal): > 1700 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalare vaporilor): 5000 ppm/4h Rat  
STA (Inhalare vaporilor): 11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP  
(cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)

1-metoxi 2-propanol  
LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalare vaporilor): 54,6 mg/l/4h Rat

Etilbenzen  
LD50 (Dermal): 15354 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): 3500 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalare vaporilor): 17,2 mg/l/4h Rat

#### CORODAREA / IRITAREA PIELII

Provoacă iritarea pielii

#### LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă o iritare gravă a ochilor

#### SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Poate provoca o reacție alergică.

Conține:

oxibis (metil-2,1-etanedil) diacrilat

#### MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

#### CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Etilbenzen

Clasificată în Grupa 2B (substanță posibil carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC) - (IARC, 2000).

Clasificată în Grupa D (nu este clasificată drept substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) - (dosar online EPA SUA 2014).

#### TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

#### (STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca somnolență sau amețeală

#### (STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

#### PERICOL PRIN ASPIRARE

Toxic în caz de aspirație

### 11.2. Informații privind alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocriini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.



## SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

Oct-1-ene	
EC50 - Crustacee	> 3,2 mg/l/48h Daphnia Magna
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică	
LC50 - Pești	> 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice	> 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești	> 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee	> 0,1 mg/l
Xilen (orto-)	
LC50 - Pești	> 100 mg/l/96h Microorganisms
acetat de n-butyl	
LC50 - Pești	> 18 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee	> 44 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice	> 675 mg/l/72h
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică	
LC50 - Pești	> 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice	> 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești	> 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee	> 0,1 mg/l
Xilen (amestec de izomeri)	
LC50 - Pești	> 100 mg/l/96h Microorganisms
1-metoxi 2-propanol	
LC50 - Pești	> 6,8 mg/l/96h

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

2,6-di-terț-butyl-p-crezol	
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile	
Pulbere de aluminiu (stabilizat)	
Solubilitate în apă	0 mg/l
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile	
Butan-1-ol	
Solubilitate în apă	1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil	
Eter etilen glicol	
Solubilitate în apă	1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil	
ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL	
Solubilitate în apă	> 10000 mg/l
Rapid degradabil	
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică	
Rapid degradabil	
Xilen (orto-)	
Rapid degradabil	
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică	
Rapid degradabil	



### SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>

Xilen (amestec de izomeri)  
Rapid degradabil

Etilbenzen  
Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l  
Rapid degradabil

#### 12.3. Potențialul de bioacumulare

2,6-di-terț-butil-p-crezol  
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 5,1 Log Kow  
BCF < 1800

Butan-1-ol  
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 1  
BCF 3,16

Eter etilen glicol  
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 0,81

ACETAT DE 1-METIL-2-METOXIETIL  
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 1,2

Etilbenzen  
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 3,6

#### 12.4. Mobilitatea în sol

Butan-1-ol  
Coeficient de repartiție: sol/apă 0,388

#### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj  $\geq$  de 0,1%.

#### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți și a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

#### 12.7. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile

### SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, refolosii. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

##### AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

### SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

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

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL



### SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport ... / >>

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

ADR / RID: Clasa: 3 Eticheta: 3



IMDG: Clasa: 3 Eticheta: 3



IATA: Clasa: 3 Eticheta: 3



#### 14.4. Grupul de ambalare

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Dispozitie speciala: 163, 367, 650	Cantități limitate: 5 L	Cod de restricție în galerie: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Cantități limitate: 5 L	
IATA:	Marfă: Pasageri: Dispozitie speciala:	Cantitate maxima: 220 L Cantitate maxima: 60 L A3, A72, A192	Instructiuni Ambalare: 366 Instructiuni Ambalare: 355

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

Informații nepertinente

### 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

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE: P5c

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006

Produs  
Punct 3 - 40

Lista substanțe cuprinse  
Punct 75

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi  
nu se aplică

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)  
În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj  $\geq$  de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizatei (Anexa XIV REACH)  
Niciuna

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:  
Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:  
Niciuna

Substanțe supuse Covenției de la Stockholm:  
Niciuna



### SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare ... / >>

#### Controale sanitare

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru preparatul/pentru substanțele indicate la secțiunea 3.

### SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Lichid inflamabil, categoria 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Lichid inflamabil, categoria 3
<b>Flam. Sol. 1</b>	Solid inflamabil, categoria 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicitate acută, categoria 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericol prin aspirare, categoria 1
<b>STOT RE 2</b>	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Iritarea ochilor, categoria 2
<b>Iritarea pielii 2</b>	Iritarea pielii, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizarea pielii, categoria 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1
<b>H225</b>	Lichid și vapori foarte inflamabili.
<b>H226</b>	Lichid și vapori inflamabili.
<b>H228</b>	Solid inflamabil.
<b>H302</b>	Nociv în caz de înghițire.
<b>H312</b>	Nociv în contact cu pielea.
<b>H332</b>	Nociv în caz de inhalare.
<b>H304</b>	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
<b>H373</b>	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
<b>H318</b>	Provoacă leziuni oculare grave.
<b>H319</b>	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
<b>H315</b>	Provoacă iritarea pielii.
<b>H335</b>	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
<b>H317</b>	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
<b>H336</b>	Poate provoca somnolență sau amețeală.
<b>H400</b>	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
<b>H410</b>	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>EUH066</b>	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

#### LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efecte
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulator și toxic în conformitate cu REACH
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte



### SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulant conform cu REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Regulamentul REACH, Anexa II)
4. Regulamentul (CE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Regulamentul (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulamentul (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulamentul (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulamentul (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulamentul (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulation (UE) 2019/1148
18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agenția ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

#### Nota pentru utilizator:

informațiile continute în aceasta fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligatia utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare.

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

#### METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea a 2-a. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole asupra sănătății: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 3-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 11.

Pericole pentru mediul înconjurător: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 4-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 12.

Modificări aferente reviziei precedente:

Au fost aduse modificări următoarelor secțiuni:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.