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:	**CK34210G000**
Denumire	**KRAFT ARTERRA PATITI Varnish PU-S Gloss Comp.-A**
UFI :	**N960-60ND-800K-4ETC**

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

Descriere/Utilizare	**Lac de protecție alifatic, poliuretan, bicomponent pe bază de solvenți și acoperire pentru protecția suprafeței structurilor din beton**

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societatii	**DRUCKFARBEN HELLAS SA**
Adresa	**MEGARIDOS AVENUE**
Localitatea si Statul	**19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI)**
	GREECE
	tel. +30 210 5519500
	fax +30 210 5519501
E-mail lul persoanei competente, responsabilul fisei cu datele de siguranta	**psafety@druckfarben.gr**

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

Pentru informatii 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 dispoziţiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (şi modificările succesive şi adecvările). De aceea, produsul cere o fişă de date de siguranţă conformă cu dispoziţiile Regulamentului (UE) 2020/878.
Alte eventuale informaţii adiţionale cu pri vire la pericolul pentru sănătate şi/sau mediu se găsesc la secţiile 11 şi 12 ale fişei de faţă.

Clasificarea şi indicarea pericolului:

Lichid inflamabil, categoria 3	H226	Lichid şi vapori inflamabili.
Pericol prin aspirare, categoria 1	H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi 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 ţintă specific - singură expunere, categoria 3	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Sensibilizarea pielii, categoria 1A	H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - singură expunere, categoria 3	H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol:

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / >>

Cuvinte de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH210	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

Fraze de precauţie:

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P331	NU provocaţi voma.
P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic.
P370+P378	În caz de foc: folosiți spumă rezistentă la alcool pentru a stinge.
P501	Aruncați conținutul / containerul la o fabrică de eliminare a deșeurilor aprobate sau reciclată în conformitate cu reglementările locale / naționale / internaționale.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spaţii bine ventilate.
P280	Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic, dacă nu vă simțiți bine.

Conține: Masa de reacție a: Sebacat de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și 1,2,2,6,6 pentametil-4-piperidil Sebacat de metil
n-butil acetat
Xilen
Hidrocarburi, C9, aromatică

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe PBT sau vPvB în procentaj ≥ de 0,1%.

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

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Conţine:

Identificare		x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
n-butil acetat			
INDEX	*607-025-00-1*	30 ≤ x < 50	**Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066**
CE	*204-658-1*		
CAS	*123-86-4*		
ATINGE Înreg.	*01-2119485493-29-0XXX*		
Hidrocarburi, C9, aromatică			
INDEX		5 ≤ x < 9	**Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P**
CE	*918-668-5*		
CAS	*64742-95-6*		
ATINGE Înreg.	*01-2119455851-35-0001*	*01-2119486773-24*	
Xilen			
INDEX	*601-022-00-9*	5 ≤ x < 9	**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, Aquatic Chronic 3 H412, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C**
CE	*215-535-7*		**STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalare vaporilor: 11 mg/l**
CAS	*1330-20-7*		

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

ATINGE Înreg. *01-2119488216-32*

Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului

INDEX 1 ≤ x < 5 **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, Aquatic Chronic 3 H412**

CE *905-588-0* **STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalare aburilor/pulberilor: 1,5 mg/l, STA Inhalare vaporilor: 11 mg/l**

CAS

ATINGE Înreg. *01-2119486136-34* *01-2119539452-40* *01-2119539452-40-0055*

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

INDEX *649-327-00-6* 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-xxxx*

Etilbenzen

INDEX *601-023-00-4* 1 ≤ x < 5 **Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412**

CE *202-849-4* **LC50 Inhalare vaporilor: 17,6 mg/l/4h**

CAS *100-41-4*

ATINGE Înreg. *01-2119489370-35*

Masa de reacție a: Sebacat de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și 1,2,2,6,6 pentametil-4-piperidil Sebacat de metil

INDEX 0,25 ≤ x < 0,5 **Repr. 2 H361f, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1**

CE *915-687-0*

CAS *1065336-91-5*

ATINGE Înreg. *01-2119491304-40-0000* *01-2119491304-40-0002*

N-BUTIL ACETAT

INDEX *607-025-00-1* 0 ≤ x < 0,5 **Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066**

CE *204-658-1*

CAS *123-86-4*

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

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* *01-2119475791--29*

Acetonă

INDEX *606-001-00-8* 0 ≤ x < 0,5 **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066**

CE *200-662-2*

CAS *67-64-1*

ATINGE Înreg. *01-2119471330-49-0003*

Cuarț (silice cristalină)

INDEX 0 ≤ x < 0,5 **Substanta cu limita de expunere la locul de munca stabilita de dispozitiile comunitatii europene.**

CE *238-878-4*

CAS *14808-60-7*

Textul complet al indicaţiilor de pericol (H) se găsesc în secţia 16 a fişei.

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

OCHII: Scoteţi-vă eventual lentilele de contact. Spălaţi-vă imediat abundant cu apă timp de cel puţin 15 minute, deschinzând bine pleoapele. Dacă problema persistă, consultaţi un medic .
PIELEA: Scoateti hainele contaminate. Făceţi-vă imediat un duş. Chemaţi imediat un medic. Spălaţi hainele contaminate înainte de a le refolosi.
INHALAREA: Scoateţi persoana la aer curat. Dacă respiraţia se opreşte, practicaţi respiraţia artificială. Chemaţi imediat un medic.
INGESTIA: Chemaţi imediat un medic. A nu se induce voma. Nu subministraţi nimic care să nu fie autorizat în mod expres de către medic.

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

Nu se cunosc informaţii specifice privind simptomele şi efectele provocate de produs.

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

Informaţii nedisponibile

SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE
Mijloacele de stingere sunt: anihidridă de carbon, spumă, pulbere chimică. Pentru pierderi şi deversări de produs care nu s-au incendiat, apa nebulizată poate fi folosită pentru a împrăştia vaporii inflamabili şi pentru a proteja persoanelor care se ocupă cu oprirea pierderii.
MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE
A nu se utilza jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiului dar poate totuşi 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

INFORMAŢII GENERALE
Răciţi cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului şi degajarea de substanţe potenţial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcaţi întotdeauna echipamentul de protecţie antiincendiu. Strângeţi apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare. Eliminaţi apa contaminată folosită pentru stingere şi reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.
ECHPAMENTUL
Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecţie ignifug (EN 469), mănuşi ignifuge (EN 659) şi cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Blocaţi pierderile dacă nu este pericol.
A se folosi echipament de protecţie adecvat (incluse dispozitivele de protecţie individuală pe care le puteţi găsi la secţiunea 8 a fişei de date de siguranţă) în scopul de a preveni contaminarea pielei, a ochilor şi a îmbrăcăminţii personale. Aceste indicaţii sunt valabile atât pentru lucrători cât şi pentru intervenţiile de urgenţă.

Îndepărtaţi persoanele care nu au echipament. Folosiți aparatură antideflagrante. Eliminaţi orice sursă de aprindere (ţigări, flăcări, scântei, etc.) sau de căldură din zona în care a avut loc pierderea.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicaţi ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafaţă, în pânzele freatice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Aspiraţi produsul care a ieşit într-un recipient potrivit. Evaluaţi compatibilitatea recipientului pe care îl utilizaţi, cu produsul, controlând la secţiunea 10. Absorbiţi produsul care a rămas cu material absorbant inert.
Aerisiţi bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în confomitate cu prescrierile de la secţiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informaţii cu privire la protecţia individuală şi distrugerea produsului, le găsiţi în secţiunile 8 şi 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Ţineţi departe de căldură, scântei şi flăcări libere, nu fumaţi şi nici nu folosiţi chibrite sau brichete. Fără o ventilaţie adecvată, vaporii se pot acumula la sol şi se pot incendia chiar şi la distanţă cu pericol de întoarcere de flacără. A se vita acumulările de sarcini electrostatice. În cazul ambalajelor de mari dimensiuni, conectaţi la o priză cu descărcare la pământ în timpul operaţiunilor de transvazare şi folosiţi încălţăminte antistatică. Agitarea puternică şi scurgerea rapidă a lichidului în conducte şi aparatură poate produce formarea şi acumularea de sarcini electrostatice. Pentru a evita pericolul de incendiu şi 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 şi fumatul. Evitaţi 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 şi într-un loc ventilat bine, şi protejat de lumina directă a soarelui. A se

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

păstra într-un loc răcoros şi bine ventilat, departe de sursele de căldură, flăcări libere şi alte surse de aprindere. Păstraţi recipientele departe de eventuale materiale incompatbile pe care le găsiţi la secţiunea 10.

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

Informaţii nedisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referinţe Standarde:

BGR	България	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 μεταλλαξιγόνους 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

Xilen

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	PIELE
AGW	DEU	440	100	880	200	PIELE
MAK	DEU	440	100	880	200	PIELE
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	PIELE
TLV	ROU	221	50	442	100	PIELE
WEL	GBR	220	50	441	100	PIELE
OEL	EU	221	50	442	100	PIELE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

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

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

Acetonă

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
TLV	GRC	1780		3560		
VLEP	ITA	1210	500			
TLV	ROU	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

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

Hidrocarburi, C9, aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	100				

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

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral			VND	11 mg/kg/d				
Inhalare			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Dermic			VND	11 mg/kg/d			VND	25 mg/kg/d

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

n-butil acetat

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

Concentraţia prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referinţă în apă dulce	0,635	mg/l
Valoare de referinţă în apă marină	0,0635	ml/l
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă dulce	3,29	mg/kg
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă marină	0,329	mg/kg
Valoare de referinţă pentru apă, distribuţie intermitentă	6,35	mg/l
Valoare de referinţă pentru micro-organisme STP	100	mg/l

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

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuţi	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral			VND	1,67 mg/kg				
Inhalare			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Dermic			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

N-BUTIL ACETAT

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	GRC	710	150	950	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Hidrocarburi, 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

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuţi	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice 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

Legendă:
(C) = CEILING ; INHALAB = Fracţie Inhalabilă ; RESPIR = Fracţie Respirabilă ; TORAC = Fracţie Toracică.
VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere aşteptată ; 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 faţă de echipamentele de protecţie personale, asiguraţi o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspiraţie locală eficientă.

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

Pentru alegerea echipamentului de protecţie personală, adresaţi-vă furnizorilor de substanţe chimice pentru eventuale recomandări.
Dispozitivele de protecţie individuală trebuie sp aibă marcatura CE care atestează conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneţi un duş de urgenţă cu cadă vizibilă.
PROTECȚIA MÂINILOR
A se proteja mâinile cu mănuşi de lucru de categoria III.
La alegerea materialului mănuşilor de lucru (a se vedea standardul EN 374) trebuie luate în considerare următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de rupere şi de permeabilitate.
În cazul în care se vor folosi preparate, rezistenţa mănuşilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănuşile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.
PROTECȚIA PIELII
Îmbrăcaţi echipamentul de lucru cu mânecii lungi şi încălţăminte de protecţie de folosinţă profesională de categoria II (conform Regulation 2016/425 şi normei EN ISO 20344). Spălaţi-vă cu apă şi săpun după ce v-aţi scos echipamentul de protecţie.
Evaluarea oportunităţii 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 depăşire a valorii de prag (e.xs. TLV-TWA) a substanţei sau al unei sau mai multor substanţe 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 funcţie de limita concentraţiei pe care o utilizaţi. (a se vedea standardul EN 14387). În cazul în care sunt prezenţi vapori sau gaze de natură diferită şi/sau vapori cu particule (aerosol, fum, ceaţă, etc.) este necesar să se folosească filtre di tip combinat.
Utilizarea mijloacelor de protecţie 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 consideraţie. Protecţia oferită de către mască este oricum limitată.
În cazul în care substanţa luată în consideraţie este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent şi în caz de urgenţă, 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 protecţie a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.
CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ
Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilaţie, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a ambientului.
Reziduurile produsului nu trebuie să fie descărcate fără control în apele reziduale sau în canalizare.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	Valoare	Informaţii
Starea Fizică	lichid	Temperatură: 25 ˚C
Culoare	transparent	Temperatură: 25 ˚C
Miros	caracteristic solventului	Concentrație: 100 %
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibilă	
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibilă	
Inflamabilitatea	nu este disponibilă	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibilă	
Limita superioară de explozie	nu este disponibilă	
Punctul de aprindere	23 ≤ T ≤ 60 ˚C	Concentrație: 100 %
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă	
Temperatura de descompunere	nu este disponibilă	
pH	nu este disponibilă	Motiv pentru lipsa datelor:substanța/amestecul este nesolubil (în apă)
Viscozitatea cinematică	188 mm2/s	Metoda:Convertirea formulei din vâscozitate și densitate dinamică Temperatură: 25 ˚C
Viscozitatea dinamică	50 KU	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	0,96 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

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

Informaţii nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Total solide (250°C / 482°F)	1,35 %

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacţie cu alte substanţe în condiţii normale de utilizare.

Acetonă
Se descompune sub efectul căldurii.
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Stabil(ă) în condiţii normale de utilizare şi depozitare.
În caz de contact cu aerul, poate dezvolta (lent) peroxizi care explodează odată cu creșterea temperaturii.

n-butil acetat
Stabil(ă) în condiţii normale de utilizare şi depozitare.
Cu aerul poate dezvolta lent peroxizi care explodează cu o creștere a temperaturii.

N-BUTIL ACETAT
Se descompune în caz de contact cu: apă.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiţii normale de utilizare şi de stocare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Xilen
Stabil(ă) în condiţii normale de utilizare şi depozitare.Intră în reacţie violentă cu: oxidanţi puternici,acizi puternici,acid azotic,percloraţi.Poate forma amestecuri explozive cu: aer.
Acetonă
Pericol de explozie în caz de contact cu: trifluorură de brom,bioxid de fluor,perhidrol,clorură de nitrozil,2-metil-1,3 butadienă,nitrometan,perclorat de nitrozil.Poate intra în reacţie periculoasă cu: tert-butoxid de potasiu,hidraţi alcalini,brom,bromoform,izopren,sodiu,bioxid de sulf,trioxid de crom,clorură de cromil,acid azotic,cloroform,acid peroximonosulfuric,oxiclorură de fosforil,acid cromosulfonic,fluor,agenţi oxidanţi puternici,agenţi reductori puternici.Dezvoltă gaze inflamabile în caz de contact cu: perclorat de nitrozil.
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Poate intra în reacţie violentă cu: substanţe oxidante,acizi puternici,metale alcaline.
n-butil acetat
Poate intra în reacţie violentă cu: substanţe oxidante,acizi puternici,metale alcaline.
N-BUTIL ACETAT
Pericol de explozie în caz de contact cu: agenţi oxidanţi puternici.Poate intra în reacţie periculoasă cu: hidraţi alcalini,tert-butoxid de potasiu.Formează amestecuri explozive cu: aer.

10.4. Condiții de evitat

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

Acetonă
A se evita expunerea la: surse de căldură,foc deschis.
N-BUTIL ACETAT
A se evita expunerea la: umezeală,surse de căldură,foc deschis.
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
A se evita expunerea la: căldură.
A se feri de: agenţi oxidanţi.

10.5. Materiale incompatibile

Masa de reacție a: Sebacat de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și 1,2,2,6,6 pentametil-4-piperidil Sebacat de metil
A se evita contactul cu: agenţi oxidanţi puternici,baze puternice,acizi puternici.
Acetonă
Incompatibil(ă) cu: acizi,substanţe oxidante.
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Incompatibil(ă) cu: substanţe oxidante,acizi puternici,metale alcaline.
n-butil acetat
Incompatibil(ă) cu: substanţe oxidante,acizi puternici,metale alcaline.
N-BUTIL ACETAT

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

Incompatibil(ă) cu: apă,nitraţi,oxidanţi puternici,acizi,substanţe alcaline,zinc.

10.6. Produși de descompunere periculoși

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

Acetonă
Poate dezvolta: cetene,substanţe iritante.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

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

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Ruta principală de intrare este prin piele, în timp ce ruta respiratorie este mai puțin importantă datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului.

n-butil acetat
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

Xilen
Muncitori: inhalare; contact cu pielea.
Populație: ingestia de alimente sau apă contaminată; Inhalarea aerului ambiant.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

n-butil acetat
Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

N-BUTIL ACETAT
LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

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

Xilen
Efecte toxice asupra sistemului nervos central (encefalopatie); iritantă pentru piele, mucoasa conjunctivă, cornee și aparatul respirator.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
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).

n-butil acetat
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).

N-BUTIL ACETAT
La oameni, vaporii de substanță provoacă iritarea ochilor și a nasului. În cazul expunerii repetate, apar iritarea pielii, dermatita (uscarea și crăparea pielii) și keratoza.

Efecte interactive

Xilen
Consumul de alcool afectează metabolizarea substanței, inhibând acest proces. Consumul de etanol (0,8 g/kg) cu 4 ore înainte de expunerea la vaporii de xilen (145 și 280 ppm) provoacă o reducere de 50% în excreția acidului metilhipuric, în timp ce concentrația de xilen în sânge crește de aproximativ 1,5 - 2 ori. În același timp se produce o creștere a efectelor adverse secundare ale etanolului. Metabolizarea xilenului crește în combinație cu fenobarbitalul și agenții de inducere cu enzime de tipul 3-metilcolantren. Aspirina și xilenul își inhibă reciproc conjugarea acestora cu glicina, ceea ce duce la o scădere a acidului metilhipuric în excreția urinară. Alte produse industriale pot afecta metabolizarea xilenului.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

N-BUTIL ACETAT
S-a raportat un caz de intoxicație acută a unui lucrător în vârstă de 33 de ani în timp ce curăța o cisternă cu un preparat care conținea xilen, acetat de butil și acetat de etilenglicol. Persoana a avut o iritare a mucoasei conjunctive și a aparatului respirator superior, stări de somnolență și afecțiuni ale coordonării motorii, care au dispărut în 5 ore. Simptomele sunt atribuite intoxicației cu combinația dintre xilen și acetat de butil, cu un efect posibil sinergistic responsabil pentru efectele neurologice. S-au raportat cazuri de keratoză vacuolară la lucrătorii expuși la o combinație de acetat de butil și vapori de izobutanol, dar nu există date exacte privind responsabilitatea unui anumit solvent (INRC, 2011).

TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare - aburilor / pulberilor) a amestecului:	> 5 mg/l
ATE (Inhalare - vaporilor) a amestecului:	> 20 mg/l
ATE (Oral) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Dermal) a amestecului:	>2000 mg/kg

Etilbenzen

LD50 (Dermal):	15400 mg/kg
LD50 (Oral):	3500 mg/kg
LC50 (Inhalare vaporilor):	17,6 mg/l/4h

Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului

STA (Dermal):	1100 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
STA (Inhalare aburilor/pulberilor):	1,5 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
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)

Xilen

LD50 (Dermal):	4350 mg/kg Rabbit
STA (Dermal):	1100 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	26 mg/l/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 2-metoxi-1-metiletil

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

Hidrocarburi, C9, aromatică

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 20 mg/l/4h

n-butil acetat

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 25,8 mg/l Rat

N-BUTIL ACETAT

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	21,1 mg/l/4h 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

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Provoacă iritarea pielii

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă o iritare gravă a ochilor

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Sensibilizant pentru piele

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Xilen
Clasificată în Grupa 3 (nu este clasificată drept o substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC).
Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) declară că "datele nu sunt corespunzătoare pentru o evaluare a potențialului carcinogenic."

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ŢINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca iritarea căilor respiratorii
Poate provoca somnolenţă sau ameţeală

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ŢINTĂ 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 endocrini potențiali sau suspectați a avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu si prezinta nocivitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.

12.1. Toxicitatea

Etilbenzen	
LC50 - Peşti	5,1 mg/l/96h Atlantic silverside (Menidia menidia)
Hidrocarburi, C9, aromatică	
LC50 - Peşti	> 1 mg/l/96h
EC50 - Crustacee	> 1 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice	> 1 mg/l/72h
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică	
LC50 - Peşti	> 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 Peşti	> 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee	> 0,1 mg/l

12.2. Persistența și degradabilitatea

Xilen	
Solubilitate în apă	100 - 1000 mg/l
Rapid degradabil	

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>

Acetonă
Rapid degradabil

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Solubilitate în apă > 10000 mg/l
Rapid degradabil

Hidrocarburi, C9, aromatică
Rapid degradabil

n-butil acetat
Solubilitate în apă > 10000 mg/l
Rapid degradabil

N-BUTIL ACETAT
Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l

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

12.3. Potențialul de bioacumulare

Xilen
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 3,12
BCF 25,9

Acetonă
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă -0,23
BCF 3

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 1,2

n-butil acetat
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 1,2

N-BUTIL ACETAT
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 2,3
BCF 15,3

12.4. Mobilitatea în sol

Xilen
Coeficient de repartiţie: sol/apă 2,73

N-BUTIL ACETAT
Coeficient de repartiţie: sol/apă < 3

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe PBT sau vPvB în procentaj ≥ 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 suspectați a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informaţii nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, refolosiţi. Deşeurile produsului sunt considerate deşeuri speciale periculoase. Periculozitatea deşeurilor care conţin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispoziţiilor legislative în vigoare.

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea ... / >>

Eliminarea trebuie să fie încredinţată unei societăţi autorizată gestiunii deşeuri, în respectul normativei naţionale şi eventual locală.
Transportul deşeurilor este supus la ADR.
AMBALAJE CONTAMINATE
Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naţionale în ceea ce priveşte gestiunea deşeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR / RID, IMDG, IATA: 1866

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID: RESIN SOLUTION
IMDG: RESIN SOLUTION
IATA: RESIN SOLUTION

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: -	Cantități limitate: 5 L	Cod de restricţie în galerie: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Cantități limitate: 5 L	
IATA:	Marfă:	Cantitate maxima: 220 L	Instructiuni Ambalare: 366
	Pasageri:	Cantitate maxima: 60 L	Instructiuni Ambalare: 355
	Dispozitie speciala:	A3	

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informaţii 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

Restricţii cu privire la produsul sau la substanţele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006
Produs
Punct 3 - 40
Lista substanţe cuprinse
Punct 75

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

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

Lista substanţe candidate (Art. 59 REACH)
În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe SVHC în procentaj ≥ de 0,1%.

Substanţe supuse eliberării autorizaţiei (Anexa XIV REACH)
Niciuna

Substanţe supuse obligaţiei de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:
Niciuna

Substanţe supuse Convenţiei de la Rotterdam:
Niciuna

Substanţe supuse Covenţiei de la Stockholm:
Niciuna

Controale sanitare
Lucrătorii expuşi la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate şi securitate sunt minime şi 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 indicaţiilor de pericol (H) citate secţiunile 2-3 din fişă:

Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată, categoria 2
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Iritarea pielii 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - singură expunere, categoria 3
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H225	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilităţii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH210	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

LEGENDĂ:
- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

- ATE: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concetraţie care crează efect asupra la 50% din populaţia supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanţelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea şi etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociaţiei internaţionale a transportului aerian
- IC50: Concentraţie de imobilizare de 50% din populaţia supusă la test
- IMDG: Cod maritim internaţional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentraţie letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupaţională
- PBT: Persistent, bioacumulator şi toxic în conformitate cu REACH
- PEC: Concentraţie previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PNEC: Concentraţie previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament pruvind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentraţie care nu trebuie să fie depăşită nici un moment în timpul expunerii ocupaţionale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent şi 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 Agenţia ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:
informatiile continute în aceasta fisa se bazeaza pe cunostintele disponibile noua, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie sa se asigure de idoneitatea si corectitudinea informatiilor relative la utilizarea specifica a produsului.
Nu trebuie interpretat acest document ca o garantie a unei proprietati specifice a produsului.
Avand in vedere ca utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligatia utilizatorului de a observa pe propria

responsabilitate legile si dispozitiile în materie de igiena si siguranta. Nu se asuma responsabilitati pentru folosire necorespunzatoare.
Oferiţi o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE
Pericole chimice şi 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 sănătăţii: 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.

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:	**CK34210M000**
Denumire	**KRAFT ARTERRA PATITI Varnish PU-S Mat Comp.-A**
UFI :	**9C60-Q0AS-K002-SSDE**

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

Descriere/Utilizare	**Lac de protecție alifatic, poliuretanic, bicomponent, pe bază de solvenți și acoperire pentru protecția suprafeței structurilor din beton**

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societatii	**DRUCKFARBEN HELLAS SA**
Adresa	**MEGARIDOS AVENUE**
Localitatea si Statul	**19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI)**
	GREECE
	tel. +30 210 5519500
	fax +30 210 5519501
E-mail lul persoanei competente, responsabilul fisei cu datele de siguranta	**psafety@druckfarben.gr**

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

Pentru informatii 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 dispoziţiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (şi modificările succesive şi adecvările). De aceea, produsul cere o fişă de date de siguranţă conformă cu dispoziţiile Regulamentului (UE) 2020/878.
Alte eventuale informaţii adiţionale cu pri vire la pericolul pentru sănătate şi/sau mediu se găsesc la secţiile 11 şi 12 ale fişei de faţă.

Clasificarea şi indicarea pericolului:

Lichid inflamabil, categoria 3	H226	Lichid şi vapori inflamabili.
Pericol prin aspirare, categoria 1	H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi 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 ţintă specific - singură expunere, categoria 3	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Sensibilizarea pielii, categoria 1A	H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - singură expunere, categoria 3	H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol:

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / >>

Cuvinte de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH210	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

Fraze de precauţie:

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P331	NU provocaţi voma.
P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic.
P370+P378	În caz de foc: folosiți spumă rezistentă la alcool pentru a stinge.
P501	Aruncați conținutul / containerul la o fabrică de eliminare a deșeurilor aprobate sau reciclată în conformitate cu reglementările locale / naționale / internaționale.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spaţii bine ventilate.
P280	Purtați mănușile de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic, dacă nu vă simțiți bine.

Conține: Masa de reacție a: Sebacat de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și 1,2,2,6,6 pentametil-4-piperidil Sebacat de metil
n-butil acetat
Xilen
Hidrocarburi, C9, aromatică

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe PBT sau vPvB în procentaj ≥ de 0,1%.

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

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Conţine:

Identificare		x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
n-butil acetat			
INDEX	*607-025-00-1*	30 ≤ x < 50	**Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066**
CE	*204-658-1*		
CAS	*123-86-4*		
ATINGE Înreg.	*01-2119485493-29-0XXX*		
Hidrocarburi, C9, aromatică			
INDEX		5 ≤ x < 9	**Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P**
CE	*918-668-5*		
CAS	*64742-95-6*		
ATINGE Înreg.	*01-2119455851-35-0001*	*01-2119486773-24*	
Xilen			
INDEX	*601-022-00-9*	5 ≤ x < 9	**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, Aquatic Chronic 3 H412, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C**
CE	*215-535-7*		**STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalare vaporilor: 11 mg/l**
CAS	*1330-20-7*		

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

ATINGE Înreg. *01-2119488216-32*

Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului

INDEX		1 ≤ x < 5	**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, Aquatic Chronic 3 H412**
CE	*905-588-0*		**STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalare aburilor/pulberilor: 1,5 mg/l, STA Inhalare vaporilor: 11 mg/l**
CAS			

ATINGE Înreg. *01-2119486136-34* *01-2119539452-40* *01-2119539452-40-0055*

Etilbenzen

INDEX	*601-023-00-4*	1 ≤ x < 5	**Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412**
CE	*202-849-4*		**LC50 Inhalare vaporilor: 17,6 mg/l/4h**
CAS	*100-41-4*		

ATINGE Înreg. *01-2119489370-35*

Masa de reacție a: Sebacat de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și 1,2,2,6,6 pentametil-4-piperidil Sebacat de metil

INDEX		0,25 ≤ x < 0,5	**Repr. 2 H361f, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1**
CE	*915-687-0*		
CAS	*1065336-91-5*		

ATINGE Înreg. *01-2119491304-40-0000* *01-2119491304-40-0002*

N-BUTIL ACETAT

INDEX	*607-025-00-1*	0 ≤ x < 0,5	**Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066**
CE	*204-658-1*		
CAS	*123-86-4*		

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

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* *01-2119475791--29*

Acetonă

INDEX	*606-001-00-8*	0 ≤ x < 0,5	**Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066**
CE	*200-662-2*		
CAS	*67-64-1*		

ATINGE Înreg. *01-2119471330-49-0003*

Formaldehidă

INDEX	*605-001-00-5*	0 ≤ x < 0,1	**Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Corodarea pielii 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: B, D**
CE	*200-001-8*		**Corodarea pielii 1B H314: ≥ 25%, Iritarea pielii 2 H315: ≥ 5%, Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,2%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%, STOT SE 3 H335: ≥ 5%**
CAS	*50-00-0*		**LD50 Oral: 100 mg/kg, LD50 Dermal: 270 mg/kg, LC50 Inhalare vaporilor: 0,588 mg/l/4h**

ATINGE Înreg. *01-2119488953-20*

Cuarț (silice cristalină)

INDEX		0 ≤ x < 0,5	**Substanta cu limita de expunere la locul de munca stabilita de dispozitiile comunitatii europene.**
CE	*238-878-4*		
CAS	*14808-60-7*		

Textul complet al indicaţiilor de pericol (H) se găsesc în secţia 16 a fişei.

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

OCHII: Scoteţi-vă eventual lentilele de contact. Spălaţi-vă imediat abundant cu apă timp de cel puţin 15 minute, deschinzând bine pleoapele. Dacă problema persistă, consultaţi un medic .
PIELEA: Scoateti hainele contaminate. Făceţi-vă imediat un duş. Chemaţi imediat un medic. Spălaţi hainele contaminate înainte de a le refolosi.
INHALAREA: Scoateţi persoana la aer curat. Dacă respiraţia se opreşte, practicaţi respiraţia artificială. Chemaţi imediat un medic.
INGESTIA: Chemaţi imediat un medic. A nu se induce voma. Nu subministraţi nimic care să nu fie autorizat în mod expres de către medic.

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

Nu se cunosc informaţii specifice privind simptomele şi efectele provocate de produs.

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor ... / >>

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

Informaţii nedisponibile

SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE
Mijloacele de stingere sunt: anihidridă de carbon, spumă, pulbere chimică. Pentru pierderi şi deversări de produs care nu s-au incendiat, apa nebulizată poate fi folosită pentru a împrăştia vaporii inflamabili şi pentru a proteja persoanelor care se ocupă cu oprirea pierderii.
MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE
A nu se utilza jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiului dar poate totuşi 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

INFORMAŢII GENERALE
Răciţi cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului şi degajarea de substanţe potenţial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcaţi întotdeauna echipamentul de protecţie antiincendiu. Strângeţi apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare. Eliminaţi apa contaminată folosită pentru stingere şi reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.
ECHPAMENTUL
Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecţie ignifug (EN 469), mănuşi ignifuge (EN 659) şi cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Blocaţi pierderile dacă nu este pericol.
A se folosi echipament de protecţie adecvat (incluse dispozitivele de protecţie individuală pe care le puteţi găsi la secţiunea 8 a fişei de date de siguranţă) în scopul de a preveni contaminarea pielei, a ochilor şi a îmbrăcăminţii personale. Aceste indicaţii sunt valabile atât pentru lucrători cât şi pentru intervenţiile de urgenţă.

Îndepărtaţi persoanele care nu au echipament. Folosiţi aparatură antideflagrante. Eliminaţi orice sursă de aprindere (ţigări, flăcări, scântei, etc.) sau de căldură din zona în care a avut loc pierderea.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicaţi ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafaţă, în pânzele freatice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Aspiraţi produsul care a ieşit într-un recipient potrivit. Evaluaţi compatibilitatea recipientului pe care îl utilizaţi, cu produsul, controlând la secţiunea 10. Absorbiţi produsul care a rămas cu material absorbant inert.
Aerisiţi bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în confomitate cu prescrierile de la secţiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informaţii cu privire la protecţia individuală şi distrugerea produsului, le găsiţi în secţiunile 8 şi 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Ţineţi departe de căldură, scântei şi flăcări libere, nu fumaţi şi nici nu folosiţi chibrite sau brichete. Fără o ventilaţie adecvată, vaporii se pot acumula la sol şi se pot incendia chiar şi la distanţă cu pericol de întoarcere de flacără. A se vita acumulările de sarcini electrostatice. În cazul ambalajelor de mari dimensiuni, conectaţi la o priză cu descărcare la pământ în timpul operaţiunilor de transvazare şi folosiţi încălţăminte antistatică. Agitarea puternică şi scurgerea rapidă a lichidului în conducte şi aparatură poate produce formarea şi acumularea de sarcini electrostatice. Pentru a evita pericolul de incendiu şi 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 şi fumatul. Evitaţi dispersia produsului în ambient.

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

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

A se păstra în recipientul original. A se păstra recipientele închise şi într-un loc ventilat bine, şi protejat de lumina directă a soarelui. A se păstra într-un loc răcoros şi bine ventilat, departe de sursele de căldură, flăcări libere şi alte surse de aprindere. Păstraţi recipientele departe de eventuale materiale incompatbile pe care le găsiţi la secţiunea 10.

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

Informaţii nedisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referinţe Standarde:

BGR	България	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 μεταλλαξιγόνους 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

Xilen

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	PIELE
AGW	DEU	440	100	880	200	PIELE
MAK	DEU	440	100	880	200	PIELE
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	PIELE
TLV	ROU	221	50	442	100	PIELE
WEL	GBR	220	50	441	100	PIELE
OEL	EU	221	50	442	100	PIELE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Formaldehidă

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1		2		
AGW	DEU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	GRC	0,37	0,3	0,74	0,6	
VLEP	ITA	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	ROU	0,37	0,3	0,74	0,6	
WEL	GBR	2,5	2	2,5	2	
OEL	EU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV-ACGIH			0,1		0,3	

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

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

Acetonă

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
TLV	GRC	1780		3560		
VLEP	ITA	1210	500			
TLV	ROU	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

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

Hidrocarburi, C9, aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	100				

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

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral			VND	11 mg/kg/d				
Inhalare			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Dermic			VND	11 mg/kg/d			VND	25 mg/kg/d

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

n-butil acetat

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

Concentraţia prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referinţă în apă dulce	0,635	mg/l
Valoare de referinţă în apă marină	0,0635	ml/l
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă dulce	3,29	mg/kg
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă marină	0,329	mg/kg
Valoare de referinţă pentru apă, distribuţie intermitentă	6,35	mg/l
Valoare de referinţă pentru micro-organisme STP	100	mg/l

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

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuţi	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral			VND	1,67 mg/kg				
Inhalare			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Dermic			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

N-BUTIL ACETAT

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	GRC	710	150	950	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Legendă:
(C) = CEILING ; INHALAB = Fracţie Inhalabilă ; RESPIR = Fracţie Respirabilă ; TORAC = Fracţie Toracică.
VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere aşteptată ; 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 faţă de echipamentele de protecţie personale, asiguraţi o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspiraţie locală eficientă.
Pentru alegerea echipamentului de protecţie personală, adresaţi-vă furnizorilor de substanţe chimice pentru eventuale recomandări.
Dispozitivele de protecţie individuală trebuie sp aibă marcatura CE care atestează conformitatea cu normele în vigoare.
Dispuneţi un duş de urgenţă cu cadă vizibilă.
PROTECȚIA MÂINILOR
A se proteja mâinile cu mănuşi 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 şi de permeabilitate.
În cazul în care se vor folosi preparate, rezistenţa mănuşilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănuşile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.
PROTECȚIA PIELII
Îmbrăcaţi echipamentul de lucru cu mânecii lungi şi încălţăminte de protecţie de folosinţă profesională de categoria II (conform Regulation 2016/425 şi normei EN ISO 20344). Spălaţi-vă cu apă şi săpun după ce v-aţi scos echipamentul de protecţie.
Evaluarea oportunităţii 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 depăşire a valorii de prag (e.xs. TLV-TWA) a substanţei sau al unei sau mai multor substanţe din produs, se recomandă să se

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

folosească o mască cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcţie de limita concentraţiei pe care o utilizaţi. (a se vedea standardul EN 14387). În cazul în care sunt prezenţi vapori sau gaze de natură diferită şi/sau vapori cu particule (aerosol, fum, ceaţă, etc.) este necesar să se folosească filtre di tip combinat.
Utilizarea mijloacelor de protecţie 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 consideraţie. Protecţia oferită de către mască este oricum limitată.
În cazul în care substanţa luată în consideraţie este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent şi în caz de urgenţă, 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 protecţie a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ
Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilaţie, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a ambientului.
Reziduurile produsului nu trebuie să fie descărcate fără control în apele reziduale sau în canalizare.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	Valoare	Informaţii
Starea Fizică	lichid	
Culoare	transparent	Temperatură: 25 ˚C
Miros	caracteristic solventului	Concentrație: 25 %
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibilă	
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibilă	
Inflamabilitatea	nu este disponibilă	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibilă	
Limita superioară de explozie	nu este disponibilă	
Punctul de aprindere	23 ≤ T ≤ 60 ˚C	Concentrație: 100 %
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă	
Temperatura de descompunere	nu este disponibilă	
pH	nu este disponibilă	Motiv pentru lipsa datelor:substanța/amestecul este nesolubil (în apă)
Viscozitatea cinematică	882 mm2/s	Metoda:Convertirea formulei din vâscozitate și densitate dinamică Temperatură: 25 ˚C
Viscozitatea dinamică	81 KU	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	1,02 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

Informaţii nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Total solide (250°C / 482°F)	11,35 %

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacţie cu alte substanţe în condiţii normale de utilizare.

Formaldehidă
Se descompune sub efectul căldurii.
Soluțiile obținute sunt stabilizate cu metanol, dar tind să polimerizeze în timp.

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

Acetonă
Se descompune sub efectul căldurii.
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Stabil(ă) în condiţii normale de utilizare şi depozitare.
În caz de contact cu aerul, poate dezvolta (lent) peroxizi care explodează odată cu creșterea temperaturii.

n-butil acetat
Stabil(ă) în condiţii normale de utilizare şi depozitare.
Cu aerul poate dezvolta lent peroxizi care explodează cu o creștere a temperaturii.

N-BUTIL ACETAT
Se descompune în caz de contact cu: apă.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiţii normale de utilizare şi de stocare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Xilen
Stabil(ă) în condiţii normale de utilizare şi depozitare.Intră în reacţie violentă cu: oxidanţi puternici,acizi puternici,acid azotic,percloraţi.Poate forma amestecuri explozive cu: aer.
Formaldehidă
Pericol de explozie în caz de contact cu: nitrometan,bioxid de azot,perhidrol,fenoli,acid performic,acid azotic.Poate polimeriza în caz de contact cu: agenţi oxidanţi puternici,substanţe alcaline.Poate intra în reacţie periculoasă cu: acid clorhidric,carbonat de magneziu,hidroxid de sodiu,acid percloric,anilină.Formează amestecuri explozive cu: aer.
Acetonă
Pericol de explozie în caz de contact cu: trifluorură de brom,bioxid de fluor,perhidrol,clorură de nitrozil,2-metil-1,3 butadienă,nitrometan,perclorat de nitrozil.Poate intra în reacţie periculoasă cu: tert-butoxid de potasiu,hidraţi alcalini,brom,bromoform,izopren,sodiu,bioxid de sulf,trioxid de crom,clorură de cromil,acid azotic,cloroform,acid peroximonosulfuric,oxiclorură de fosforil,acid cromosulfonic,fluor,agenţi oxidanţi puternici,agenţi reductori puternici.Dezvoltă gaze inflamabile în caz de contact cu: perclorat de nitrozil.
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Poate intra în reacţie violentă cu: substanţe oxidante,acizi puternici,metale alcaline.
n-butil acetat
Poate intra în reacţie violentă cu: substanţe oxidante,acizi puternici,metale alcaline.
N-BUTIL ACETAT
Pericol de explozie în caz de contact cu: agenţi oxidanţi puternici.Poate intra în reacţie periculoasă cu: hidraţi alcalini,tert-butoxid de potasiu.Formează amestecuri explozive cu: aer.

10.4. Condiții de evitat

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

Formaldehidă
A se evita expunerea la: lumină,surse de căldură,foc deschis.
Acetonă
A se evita expunerea la: surse de căldură,foc deschis.
N-BUTIL ACETAT
A se evita expunerea la: umezeală,surse de căldură,foc deschis.

10.5. Materiale incompatibile

Masa de reacție a: Sebacat de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și 1,2,2,6,6 pentametil-4-piperidil Sebacat de metil
A se evita contactul cu: agenţi oxidanţi puternici,baze puternice,acizi puternici.
Formaldehidă
Incompatibil(ă) cu: acizi,substanţe alcaline,amoniac,tanin,oxidanţi puternici,fenoli,săruri de cupru,argint,fier.
Acetonă
Incompatibil(ă) cu: acizi,substanţe oxidante.
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Incompatibil(ă) cu: substanţe oxidante,acizi puternici,metale alcaline.
n-butil acetat
Incompatibil(ă) cu: substanţe oxidante,acizi puternici,metale alcaline.
N-BUTIL ACETAT
Incompatibil(ă) cu: apă,nitraţi,oxidanţi puternici,acizi,substanţe alcaline,zinc.

10.6. Produși de descompunere periculoși

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

Formaldehidă
În caz de încălzire până la descompunere poate degaja: metanol,monoxid de carbon.

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

Acetonă
Poate dezvolta: cetene,substanţe iritante.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

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

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Ruta principală de intrare este prin piele, în timp ce ruta respiratorie este mai puțin importantă datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului.

n-butil acetat
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

Xilen
Muncitori: inhalare; contact cu pielea.
Populație: ingestia de alimente sau apă contaminată; Inhalarea aerului ambiant.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

n-butil acetat
Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

N-BUTIL ACETAT
LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

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

Xilen
Efecte toxice asupra sistemului nervos central (encefalopatie); iritantă pentru piele, mucoasa conjunctivă, cornee și aparatul respirator.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
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).

n-butil acetat
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).

N-BUTIL ACETAT
La oameni, vaporii de substanță provoacă iritarea ochilor și a nasului. În cazul expunerii repetate, apar iritarea pielii, dermatita (uscarea și crăparea pielii) și keratoza.

Efecte interactive

Xilen
Consumul de alcool afectează metabolizarea substanței, inhibând acest proces. Consumul de etanol (0,8 g/kg) cu 4 ore înainte de expunerea la vaporii de xilen (145 și 280 ppm) provoacă o reducere de 50% în excreția acidului metilhipuric, în timp ce concentrația de xilen în sânge crește de aproximativ 1,5 - 2 ori. În același timp se produce o creștere a efectelor adverse secundare ale etanolului. Metabolizarea xilenului crește în combinație cu fenobarbitalul și agenții de inducere cu enzime de tipul 3-metilcolantren. Aspirina și xilenul își inhibă reciproc conjugarea acestora cu glicina, ceea ce duce la o scădere a acidului metilhipuric în excreția urinară. Alte produse industriale pot afecta metabolizarea xilenului.

N-BUTIL ACETAT
S-a raportat un caz de intoxicație acută a unui lucrător în vârstă de 33 de ani în timp ce curăța o cisternă cu un preparat care conținea xilen, acetat de butil și acetat de etilenglicol. Persoana a avut o iritare a mucoasei conjunctive și a aparatului respirator superior, stări de somnolență și afecțiuni ale coordonării motorii, care au dispărut în 5 ore. Simptomele sunt atribuite intoxicației cu combinația dintre xilen și acetat de butil, cu un efect posibil sinergistic responsabil pentru efectele neurologice. S-au raportat cazuri de keratoză

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

vacuolară la lucrătorii expuși la o combinație de acetat de butil și vapori de izobutanol, dar nu există date exacte privind responsabilitatea unui anumit solvent (INRC, 2011).

TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare - aburilor / pulberilor) a amestecului:	> 5 mg/l
ATE (Inhalare - vaporilor) a amestecului:	> 20 mg/l
ATE (Oral) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Dermal) a amestecului:	>2000 mg/kg

Etilbenzen

LD50 (Dermal):	15400 mg/kg
LD50 (Oral):	3500 mg/kg
LC50 (Inhalare vaporilor):	17,6 mg/l/4h

Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului

STA (Dermal):	1100 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
STA (Inhalare aburilor/pulberilor):	1,5 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
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)

Xilen

LD50 (Dermal):	4350 mg/kg Rabbit
STA (Dermal):	1100 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	26 mg/l/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)

Formaldehidă

LD50 (Dermal):	270 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	100 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	0,588 mg/l/4h Rat

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

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

Hidrocarburi, C9, aromatică

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 20 mg/l/4h

n-butil acetat

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 25,8 mg/l Rat

N-BUTIL ACETAT

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	21,1 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

Sensibilizant pentru piele

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Xilen
Clasificată în Grupa 3 (nu este clasificată drept o substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC).
Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) declară că "datele nu sunt corespunzătoare pentru o evaluare a potențialului carcinogenic."

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ŢINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca iritarea căilor respiratorii
Poate provoca somnolenţă sau ameţeală

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ŢINTĂ 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 endocrini potențiali sau suspectați a avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu si prezinta nocivitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.

12.1. Toxicitatea

Etilbenzen	
LC50 - Peşti	5,1 mg/l/96h Atlantic silverside (Menidia menidia)
Hidrocarburi, C9, aromatică	
LC50 - Peşti	> 1 mg/l/96h
EC50 - Crustacee	> 1 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice	> 1 mg/l/72h

12.2. Persistența și degradabilitatea

Xilen	
Solubilitate în apă	100 - 1000 mg/l
Rapid degradabil	
Formaldehidă	
Solubilitate în apă	55000 mg/l
Rapid degradabil	
Acetonă	
Rapid degradabil	
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	
Solubilitate în apă	> 10000 mg/l
Rapid degradabil	

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>

Hidrocarburi, C9, aromatică
Rapid degradabil

n-butil acetat
Solubilitate în apă > 10000 mg/l
Rapid degradabil

N-BUTIL ACETAT
Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l

12.3. Potențialul de bioacumulare

Xilen
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 3,12
BCF 25,9

Formaldehidă
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 0,35
BCF < 1

Acetonă
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă -0,23
BCF 3

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 1,2

n-butil acetat
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 1,2

N-BUTIL ACETAT
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 2,3
BCF 15,3

12.4. Mobilitatea în sol

Xilen
Coeficient de repartiţie: sol/apă 2,73

Formaldehidă
Coeficient de repartiţie: sol/apă 1,202

N-BUTIL ACETAT
Coeficient de repartiţie: sol/apă < 3

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe PBT sau vPvB în procentaj ≥ 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 suspectați a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informaţii nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, refolosiţi. Deşeurile produsului sunt considerate deşeuri speciale periculoase. Periculozitatea deşeurilor care conţin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispoziţiilor legislative în vigoare.
Eliminarea trebuie să fie încredinţată unei societăţi autorizată gestiunii deşeuri, în respectul normativei naţionale şi eventual locală.
Transportul deşeurilor este supus la ADR.
AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naţionale în ceea ce priveşte gestiunea deşeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR / RID, IMDG, IATA: 1866

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID: RESIN SOLUTION
IMDG: RESIN SOLUTION
IATA: RESIN SOLUTION

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: -	Cantități limitate: 5 L	Cod de restricţie în galerie: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Cantități limitate: 5 L	
IATA:	Marfă:	Cantitate maxima: 220 L	Instructiuni Ambalare: 366
	Pasageri:	Cantitate maxima: 60 L	Instructiuni Ambalare: 355
	Dispozitie speciala:	A3	

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informaţii 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

Restricţii cu privire la produsul sau la substanţele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006
Produs
Punct 3 - 40
Lista substanţe cuprinse
Punct 75
Punct 72 Formaldehidă
ATINGE Înreg.: 01-2119488953-20

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

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

nu se aplică

Lista substanţe candidate (Art. 59 REACH)
În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe SVHC în procentaj ≥ de 0,1%.

Substanţe supuse eliberării autorizaţiei (Anexa XIV REACH)
Niciuna

Substanţe supuse obligaţiei de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:
Niciuna

Substanţe supuse Convenţiei de la Rotterdam:
Niciuna

Substanţe supuse Covenţiei de la Stockholm:
Niciuna

Controale sanitare
Lucrătorii expuşi la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate şi securitate sunt minime şi 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 indicaţiilor de pericol (H) citate secţiunile 2-3 din fişă:

Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Carc. 1B	Cancerigenitate, categoria 1B
Muta. 2	Mutagenitatea celulelor embrionare, categoria 2
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Acute Tox. 2	Toxicitate acută, categoria 2
Acute Tox. 3	Toxicitate acută, categoria 3
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată, categoria 2
Corodarea pielii 1B	Corodarea pielii, categoria 1B
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Iritarea pielii 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - singură expunere, categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H225	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H350	Poate provoca cancer.
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilităţii.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH210	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

LEGENDĂ:
- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concetraţie care crează efect asupra la 50% din populaţia supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanţelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea şi etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociaţiei internaţionale a transportului aerian
- IC50: Concentraţie de imobilizare de 50% din populaţia supusă la test
- IMDG: Cod maritim internaţional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentraţie letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupaţională
- PBT: Persistent, bioacumulator şi toxic în conformitate cu REACH
- PEC: Concentraţie previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PNEC: Concentraţie previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament pruvind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentraţie care nu trebuie să fie depăşită nici un moment în timpul expunerii ocupaţionale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent şi 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

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

- Site Web Agenţia ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:
informatiile continute în aceasta fisa se bazeaza pe cunostintele disponibile noua, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie sa se asigure de idoneitatea si corectitudinea informatiilor relative la utilizarea specifica a produsului.
Nu trebuie interpretat acest document ca o garantie a unei proprietati specifice a produsului.
Avand in vedere ca utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligatia utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile si dispozitiile în materie de igiena si siguranta. Nu se asuma responsabilitati pentru folosire necorespunzatoare.
Oferiţi o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE
Pericole chimice şi 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 sănătăţii: 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.

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:	**CK34210S000**
Denumire	**KRAFT ARTERRA PATITI Varnish PU-S Satin Comp.-A**
UFI :	**7660-P0XY-Y003-F379**

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

Descriere/Utilizare	**Lac de protecție alifatic, poliuretanic, cu 2 componente pe bază de solvenți și acoperire pentru protecția suprafeței structurilor din beton**

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societatii	**DRUCKFARBEN HELLAS SA**		
Adresa	**MEGARIDOS AVENUE**		
Localitatea si Statul	**19300**	**ASPROPYRGOS**	**(ATTIKI)**
		GREECE	
	tel.	**+30 210 5519500**	
	fax	**+30 210 5519501**	
E-mail lul persoanei competente, responsabilul fisei cu datele de siguranta	**psafety@druckfarben.gr**		

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

Pentru informatii 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 dispoziţiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (şi modificările succesive şi adecvările). De aceea, produsul cere o fişă de date de siguranţă conformă cu dispoziţiile Regulamentului (UE) 2020/878.
Alte eventuale informaţii adiţionale cu pri vire la pericolul pentru sănătate şi/sau mediu se găsesc la secţiile 11 şi 12 ale fişei de faţă.

Clasificarea şi indicarea pericolului:

Lichid inflamabil, categoria 3	H226	Lichid şi vapori inflamabili.
Pericol prin aspirare, categoria 1	H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi 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 ţintă specific - singură expunere, categoria 3	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Sensibilizarea pielii, categoria 1A	H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - singură expunere, categoria 3	H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol:

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / >>

Cuvinte de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH210	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

Fraze de precauţie:

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P331	NU provocaţi voma.
P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic.
P370+P378	În caz de foc: folosiți spumă rezistentă la alcool pentru a stinge.
P501	Aruncați conținutul / containerul la o fabrică de eliminare a deșeurilor aprobate sau reciclată în conformitate cu reglementările locale / naționale / internaționale.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spaţii bine ventilate.
P280	Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic, dacă nu vă simțiți bine.

Conține: Masa de reacție a: Sebacat de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și 1,2,2,6,6 pentametil-4-piperidil Sebacat de metil
n-butil acetat
Xilen
Hidrocarburi, C9, aromatică

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe PBT sau vPvB în procentaj ≥ de 0,1%.

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

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Conţine:

Identificare		x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
n-butil acetat			
INDEX	*607-025-00-1*	30 ≤ x < 50	**Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066**
CE	*204-658-1*		
CAS	*123-86-4*		
ATINGE Înreg.	*01-2119485493-29-0XXX*		
Hidrocarburi, C9, aromatică			
INDEX		5 ≤ x < 9	**Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P**
CE	*918-668-5*		
CAS	*64742-95-6*		
ATINGE Înreg.	*01-2119455851-35-0001*	*01-2119486773-24*	
Xilen			
INDEX	*601-022-00-9*	5 ≤ x < 9	**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, Aquatic Chronic 3 H412, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C**
CE	*215-535-7*		**STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalare vaporilor: 11 mg/l**
CAS	*1330-20-7*		

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

ATINGE Înreg. *01-2119488216-32*

Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului

INDEX		1 ≤ x < 5	**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, Aquatic Chronic 3 H412**
CE	*905-588-0*		**STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalare aburilor/pulberilor: 1,5 mg/l, STA Inhalare vaporilor: 11 mg/l**
CAS			

ATINGE Înreg. *01-2119486136-34* *01-2119539452-40* *01-2119539452-40-0055*

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

INDEX	*649-327-00-6*	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-xxxx*

Etilbenzen

INDEX	*601-023-00-4*	1 ≤ x < 5	**Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412**
CE	*202-849-4*		**LC50 Inhalare vaporilor: 17,6 mg/l/4h**
CAS	*100-41-4*		

ATINGE Înreg. *01-2119489370-35*

Masa de reacție a: Sebacat de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și 1,2,2,6,6 pentametil-4-piperidil Sebacat de metil

INDEX		0,25 ≤ x < 0,5	**Repr. 2 H361f, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1**
CE	*915-687-0*		
CAS	*1065336-91-5*		

ATINGE Înreg. *01-2119491304-40-0000* *01-2119491304-40-0002*

N-BUTIL ACETAT

INDEX	*607-025-00-1*	0 ≤ x < 0,5	**Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066**
CE	*204-658-1*		
CAS	*123-86-4*		

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

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* *01-2119475791--29*

Acetonă

INDEX	*606-001-00-8*	0 ≤ x < 0,5	**Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066**
CE	*200-662-2*		
CAS	*67-64-1*		

ATINGE Înreg. *01-2119471330-49-0003*

Cuarț (silice cristalină)

INDEX		0 ≤ x < 0,5	**Substanta cu limita de expunere la locul de munca stabilita de dispozitiile comunitatii europene.**
CE	*238-878-4*		
CAS	*14808-60-7*		

Formaldehidă

INDEX	*605-001-00-5*	0 ≤ x < 0,1	**Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Corodarea pielii 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: B, D**
CE	*200-001-8*		**Corodarea pielii 1B H314: ≥ 25%, Iritarea pielii 2 H315: ≥ 5%, Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,2%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%, STOT SE 3 H335: ≥ 5%**
CAS	*50-00-0*		**LD50 Oral: 100 mg/kg, LD50 Dermal: 270 mg/kg, LC50 Inhalare vaporilor: 0,588 mg/l/4h**

ATINGE Înreg. *01-2119488953-20*

Textul complet al indicaţiilor de pericol (H) se găsesc în secţia 16 a fişei.

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

OCHII: Scoteţi-vă eventual lentilele de contact. Spălaţi-vă imediat abundant cu apă timp de cel puţin 15 minute, deschinzând bine pleoapele. Dacă problema persistă, consultaţi un medic .
PIELEA: Scoateti hainele contaminate. Făceţi-vă imediat un duş. Chemaţi imediat un medic. Spălaţi hainele contaminate înainte de a le refolosi.

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor ... / >>

INHALAREA: Scoateţi persoana la aer curat. Dacă respiraţia se opreşte, practicaţi respiraţia artificială. Chemaţi imediat un medic.
INGESTIA: Chemaţi imediat un medic. A nu se induce voma. Nu subministraţi nimic care să nu fie autorizat în mod expres de către medic.

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

Nu se cunosc informaţii specifice privind simptomele şi efectele provocate de produs.

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

Informaţii nedisponibile

SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE
Mijloacele de stingere sunt: anihidridă de carbon, spumă, pulbere chimică. Pentru pierderi şi deversări de produs care nu s-au incendiat, apa nebulizată poate fi folosită pentru a împrăştia vaporii inflamabili şi pentru a proteja persoanelor care se ocupă cu oprirea pierderii.
MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE
A nu se utilza jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiului dar poate totuşi 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

INFORMAŢII GENERALE
Răciţi cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului şi degajarea de substanţe potenţial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcaţi întotdeauna echipamentul de protecţie antiincendiu. Strângeţi apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare. Eliminaţi apa contaminată folosită pentru stingere şi reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.
ECHPAMENTUL
Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecţie ignifug (EN 469), mănuşi ignifuge (EN 659) şi cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Blocaţi pierderile dacă nu este pericol.
A se folosi echipament de protecţie adecvat (incluse dispozitivele de protecţie individuală pe care le puteţi găsi la secţiunea 8 a fişei de date de siguranţă) în scopul de a preveni contaminarea pielei, a ochilor şi a îmbrăcăminţii personale. Aceste indicaţii sunt valabile atât pentru lucrători cât şi pentru intervenţiile de urgenţă.

Îndepărtaţi persoanele care nu au echipament. Folosiți aparatură antideflagrante. Eliminaţi orice sursă de aprindere (ţigări, flăcări, scântei, etc.) sau de căldură din zona în care a avut loc pierderea.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicaţi ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafaţă, în pânzele freatice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Aspiraţi produsul care a ieşit într-un recipient potrivit. Evaluaţi compatibilitatea recipientului pe care îl utilizaţi, cu produsul, controlând la secţiunea 10. Absorbiţi produsul care a rămas cu material absorbant inert.
Aerisiţi bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în confomitate cu prescrierile de la secţiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informaţii cu privire la protecţia individuală şi distrugerea produsului, le găsiţi în secţiunile 8 şi 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Ţineţi departe de căldură, scântei şi flăcări libere, nu fumaţi şi nici nu folosiţi chibrite sau brichete. Fără o ventilaţie adecvată, vaporii se pot acumula la sol şi se pot incendia chiar şi la distanţă cu pericol de întoarcere de flacără. A se vita acumulările de sarcini electrostatice. În cazul ambalajelor de mari dimensiuni, conectaţi la o priză cu descărcare la pământ în timpul operaţiunilor de transvazare şi folosiţi încălţăminte antistatică. Agitarea puternică şi scurgerea rapidă a lichidului în conducte şi aparatură poate produce formarea şi acumularea de sarcini electrostatice. Pentru a evita pericolul de incendiu şi 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 şi fumatul. Evitaţi 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 şi într-un loc ventilat bine, şi protejat de lumina directă a soarelui. A se păstra într-un loc răcoros şi bine ventilat, departe de sursele de căldură, flăcări libere şi alte surse de aprindere. Păstraţi recipientele departe de eventuale materiale incompatbile pe care le găsiţi la secţiunea 10.

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

Informaţii nedisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referinţe Standarde:

BGR	България	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 μεταλλαξιγόνους 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

Xilen

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	PIELE
AGW	DEU	440	100	880	200	PIELE
MAK	DEU	440	100	880	200	PIELE
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	PIELE
TLV	ROU	221	50	442	100	PIELE
WEL	GBR	220	50	441	100	PIELE
OEL	EU	221	50	442	100	PIELE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

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

Formaldehidă

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1		2		
AGW	DEU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	GRC	0,37	0,3	0,74	0,6	
VLEP	ITA	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	ROU	0,37	0,3	0,74	0,6	
WEL	GBR	2,5	2	2,5	2	
OEL	EU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV-ACGIH			0,1		0,3	

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

Acetonă

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
TLV	GRC	1780		3560		
VLEP	ITA	1210	500			
TLV	ROU	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

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

Hidrocarburi, C9, aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	100				

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

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemice acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral			VND	11 mg/kg/d				
Inhalare			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Dermic			VND	11 mg/kg/d			VND	25 mg/kg/d

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

n-butil acetat

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

Concentraţia prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referinţă în apă dulce	0,635	mg/l
Valoare de referinţă în apă marină	0,0635	ml/l
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă dulce	3,29	mg/kg
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă marină	0,329	mg/kg
Valoare de referinţă pentru apă, distribuţie intermitentă	6,35	mg/l
Valoare de referinţă pentru micro-organisme STP	100	mg/l

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

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuţi	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral			VND	1,67 mg/kg				
Inhalare			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Dermic			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

N-BUTIL ACETAT

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	GRC	710	150	950	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Hidrocarburi, 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

	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Cale de Expunere	Locali acuţi	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice 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

Legendă:
(C) = CEILING ; INHALAB = Fracţie Inhalabilă ; RESPIR = Fracţie Respirabilă ; TORAC = Fracţie Toracică.
VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere aşteptată ; 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 faţă de echipamentele de protecţie personale, asiguraţi o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspiraţie locală eficientă.

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

Pentru alegerea echipamentului de protecţie personală, adresaţi-vă furnizorilor de substanţe chimice pentru eventuale recomandări.
Dispozitivele de protecţie individuală trebuie sp aibă marcatura CE care atestează conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneţi un duş de urgenţă cu cadă vizibilă.
PROTECȚIA MÂINILOR
A se proteja mâinile cu mănuşi de lucru de categoria III.
La alegerea materialului mănuşilor de lucru (a se vedea standardul EN 374) trebuie luate în considerare următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de rupere şi de permeabilitate.
În cazul în care se vor folosi preparate, rezistenţa mănuşilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănuşile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.
PROTECȚIA PIELII
Îmbrăcaţi echipamentul de lucru cu mânecii lungi şi încălţăminte de protecţie de folosinţă profesională de categoria II (conform Regulation 2016/425 şi normei EN ISO 20344). Spălaţi-vă cu apă şi săpun după ce v-aţi scos echipamentul de protecţie.
Evaluarea oportunităţii 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 depăşire a valorii de prag (e.xs. TLV-TWA) a substanţei sau al unei sau mai multor substanţe 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 funcţie de limita concentraţiei pe care o utilizaţi. (a se vedea standardul EN 14387). În cazul în care sunt prezenţi vapori sau gaze de natură diferită şi/sau vapori cu particule (aerosol, fum, ceaţă, etc.) este necesar să se folosească filtre di tip combinat.
Utilizarea mijloacelor de protecţie 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 consideraţie. Protecţia oferită de către mască este oricum limitată.
În cazul în care substanţa luată în consideraţie este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent şi în caz de urgenţă, 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 protecţie a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.
CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ
Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilaţie, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a ambientului.
Reziduurile produsului nu trebuie să fie descărcate fără control în apele reziduale sau în canalizare.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	Valoare	Informaţii
Starea Fizică	lichid	Temperatură: 25 ˚C
Culoare	transparent	Temperatură: 25 ˚C
Miros	caracteristic solventului	Concentrație: 100 %
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibilă	
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibilă	
Inflamabilitatea	nu este disponibilă	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibilă	
Limita superioară de explozie	nu este disponibilă	
Punctul de aprindere	23 ≤ T ≤ 60 ˚C	Concentrație: 100 %
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă	
Temperatura de descompunere	nu este disponibilă	
pH	nu este disponibilă	Motiv pentru lipsa datelor:substanța/amestecul este nesolubil (în apă)
Viscozitatea cinematică	300 mm2/s	Metoda:Convertirea formulei din vâscozitate și densitate dinamică Temperatură: 25 ˚C
Viscozitatea dinamică	60 KU	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 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

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

Informaţii nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Total solide (250°C / 482°F)	8,26 %

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacţie cu alte substanţe în condiţii normale de utilizare.

Formaldehidă
Se descompune sub efectul căldurii.
Soluțiile obținute sunt stabilizate cu metanol, dar tind să polimerizeze în timp.

Acetonă
Se descompune sub efectul căldurii.
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Stabil(ă) în condiţii normale de utilizare şi depozitare.
În caz de contact cu aerul, poate dezvolta (lent) peroxizi care explodează odată cu creșterea temperaturii.

n-butil acetat
Stabil(ă) în condiţii normale de utilizare şi depozitare.
Cu aerul poate dezvolta lent peroxizi care explodează cu o creștere a temperaturii.

N-BUTIL ACETAT
Se descompune în caz de contact cu: apă.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiţii normale de utilizare şi de stocare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Xilen
Stabil(ă) în condiţii normale de utilizare şi depozitare.Intră în reacţie violentă cu: oxidanţi puternici,acizi puternici,acid azotic,percloraţi.Poate forma amestecuri explozive cu: aer.
Formaldehidă
Pericol de explozie în caz de contact cu: nitrometan,bioxid de azot,perhidrol,fenoli,acid performic,acid azotic.Poate polimeriza în caz de contact cu: agenţi oxidanţi puternici,substanţe alcaline.Poate intra în reacţie periculoasă cu: acid clorhidric,carbonat de magneziu,hidroxid de sodiu,acid percloric,anilină.Formează amestecuri explozive cu: aer.
Acetonă
Pericol de explozie în caz de contact cu: trifluorură de brom,bioxid de fluor,perhidrol,clorură de nitrozil,2-metil-1,3 butadienă,nitrometan,perclorat de nitrozil.Poate intra în reacţie periculoasă cu: tert-butoxid de potasiu,hidraţi alcalini,brom,bromoform,izopren,sodiu,bioxid de sulf,trioxid de crom,clorură de cromil,acid azotic,cloroform,acid peroximonosulfuric,oxiclorură de fosforil,acid cromosulfonic,fluor,agenţi oxidanţi puternici,agenţi reductori puternici.Dezvoltă gaze inflamabile în caz de contact cu: perclorat de nitrozil.
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Poate intra în reacţie violentă cu: substanţe oxidante,acizi puternici,metale alcaline.
n-butil acetat
Poate intra în reacţie violentă cu: substanţe oxidante,acizi puternici,metale alcaline.
N-BUTIL ACETAT
Pericol de explozie în caz de contact cu: agenţi oxidanţi puternici.Poate intra în reacţie periculoasă cu: hidraţi alcalini,tert-butoxid de potasiu.Formează amestecuri explozive cu: aer.

10.4. Condiții de evitat

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

Formaldehidă
A se evita expunerea la: lumină,surse de căldură,foc deschis.
Acetonă
A se evita expunerea la: surse de căldură,foc deschis.
N-BUTIL ACETAT
A se evita expunerea la: umezeală,surse de căldură,foc deschis.
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
A se evita expunerea la: căldură.
A se feri de: agenţi oxidanţi.

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

10.5. Materiale incompatibile

Masa de reacție a: Sebacat de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) și 1,2,2,6,6 pentametil-4-piperidil Sebacat de metil
A se evita contactul cu: agenţi oxidanţi puternici,baze puternice,acizi puternici.
Formaldehidă
Incompatibil(ă) cu: acizi,substanţe alcaline,amoniac,tanin,oxidanţi puternici,fenoli,săruri de cupru,argint,fier.
Acetonă
Incompatibil(ă) cu: acizi,substanţe oxidante.
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Incompatibil(ă) cu: substanţe oxidante,acizi puternici,metale alcaline.
n-butil acetat
Incompatibil(ă) cu: substanţe oxidante,acizi puternici,metale alcaline.
N-BUTIL ACETAT
Incompatibil(ă) cu: apă,nitraţi,oxidanţi puternici,acizi,substanţe alcaline,zinc.

10.6. Produși de descompunere periculoși

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

Formaldehidă
În caz de încălzire până la descompunere poate degaja: metanol,monoxid de carbon.
Acetonă
Poate dezvolta: cetene,substanţe iritante.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

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

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Ruta principală de intrare este prin piele, în timp ce ruta respiratorie este mai puțin importantă datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului.

n-butil acetat
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

Xilen
Muncitori: inhalare; contact cu pielea.
Populație: ingestia de alimente sau apă contaminată; Inhalarea aerului ambiant.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

n-butil acetat
Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

N-BUTIL ACETAT
LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

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

Xilen
Efecte toxice asupra sistemului nervos central (encefalopatie); iritantă pentru piele, mucoasa conjunctivă, cornee și aparatul respirator.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
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).

n-butil acetat
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).

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

N-BUTIL ACETAT
La oameni, vaporii de substanță provoacă iritarea ochilor și a nasului. În cazul expunerii repetate, apar iritarea pielii, dermatita (uscarea și crăparea pielii) și keratoza.

Efecte interactive

Xilen
Consumul de alcool afectează metabolizarea substanței, inhibând acest proces. Consumul de etanol (0,8 g/kg) cu 4 ore înainte de expunerea la vaporii de xilen (145 și 280 ppm) provoacă o reducere de 50% în excreția acidului metilhipuric, în timp ce concentrația de xilen în sânge crește de aproximativ 1,5 - 2 ori. În același timp se produce o creștere a efectelor adverse secundare ale etanolului. Metabolizarea xilenului crește în combinație cu fenobarbitalul și agenții de inducere cu enzime de tipul 3-metilcolantren. Aspirina și xilenul își inhibă reciproc conjugarea acestora cu glicina, ceea ce duce la o scădere a acidului metilhipuric în excreția urinară. Alte produse industriale pot afecta metabolizarea xilenului.

N-BUTIL ACETAT
S-a raportat un caz de intoxicație acută a unui lucrător în vârstă de 33 de ani în timp ce curăța o cisternă cu un preparat care conținea xilen, acetat de butil și acetat de etilenglicol. Persoana a avut o iritare a mucoasei conjunctive și a aparatului respirator superior, stări de somnolență și afecțiuni ale coordonării motorii, care au dispărut în 5 ore. Simptomele sunt atribuite intoxicației cu combinația dintre xilen și acetat de butil, cu un efect posibil sinergistic responsabil pentru efectele neurologice. S-au raportat cazuri de keratoză vacuolară la lucrătorii expuși la o combinație de acetat de butil și vapori de izobutanol, dar nu există date exacte privind responsabilitatea unui anumit solvent (INRC, 2011).

TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare - aburilor / pulberilor) a amestecului:	> 5 mg/l
ATE (Inhalare - vaporilor) a amestecului:	> 20 mg/l
ATE (Oral) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Dermal) a amestecului:	>2000 mg/kg

Etilbenzen

LD50 (Dermal):	15400 mg/kg
LD50 (Oral):	3500 mg/kg
LC50 (Inhalare vaporilor):	17,6 mg/l/4h

Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului

STA (Dermal):	1100 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
STA (Inhalare aburilor/pulberilor):	1,5 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
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)

Xilen

LD50 (Dermal):	4350 mg/kg Rabbit
STA (Dermal):	1100 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	26 mg/l/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)

Formaldehidă

LD50 (Dermal):	270 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	100 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	0,588 mg/l/4h Rat

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

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

Hidrocarburi, C9, aromatică

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 20 mg/l/4h

n-butil acetat

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 25,8 mg/l Rat

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

N-BUTIL ACETAT

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	21,1 mg/l/4h 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

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Provoacă iritarea pielii

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă o iritare gravă a ochilor

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Sensibilizant pentru piele

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Xilen
Clasificată în Grupa 3 (nu este clasificată drept o substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC).
Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) declară că "datele nu sunt corespunzătoare pentru o evaluare a potențialului carcinogenic."

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ŢINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca iritarea căilor respiratorii
Poate provoca somnolenţă sau ameţeală

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ŢINTĂ 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 endocrini potențiali sau suspectați a avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu si prezinta nocivitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.

12.1. Toxicitatea

Etilbenzen

LC50 - Peşti	5,1 mg/l/96h Atlantic silverside (Menidia menidia)

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>

Hidrocarburi, C9, aromatică

LC50 - Peşti	> 1 mg/l/96h
EC50 - Crustacee	> 1 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice	> 1 mg/l/72h

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

LC50 - Peşti	> 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 Peşti	> 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee	> 0,1 mg/l

12.2. Persistența și degradabilitatea

Xilen

Solubilitate în apă	100 - 1000 mg/l
Rapid degradabil	

Formaldehidă

Solubilitate în apă	55000 mg/l
Rapid degradabil	

Acetonă
Rapid degradabil

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Solubilitate în apă	> 10000 mg/l
Rapid degradabil	

Hidrocarburi, C9, aromatică
Rapid degradabil

n-butil acetat

Solubilitate în apă	> 10000 mg/l
Rapid degradabil	

N-BUTIL ACETAT

Solubilitate în apă	1000 - 10000 mg/l

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

12.3. Potențialul de bioacumulare

Xilen

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	3,12
BCF	25,9

Formaldehidă

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	0,35
BCF	< 1

Acetonă

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	-0,23
BCF	3

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	1,2

n-butil acetat

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	1,2

N-BUTIL ACETAT

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	2,3
BCF	15,3

12.4. Mobilitatea în sol

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>

Xilen
Coeficient de repartiţie: sol/apă 2,73

Formaldehidă
Coeficient de repartiţie: sol/apă 1,202

N-BUTIL ACETAT
Coeficient de repartiţie: sol/apă < 3

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe PBT sau vPvB în procentaj ≥ 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 suspectați a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informaţii nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, refolosiţi. Deşeurile produsului sunt considerate deşeuri speciale periculoase. Periculozitatea deşeurilor care conţin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispoziţiilor legislative în vigoare.
Eliminarea trebuie să fie încredinţată unei societăţi autorizată gestiunii deşeuri, în respectul normativei naţionale şi eventual locală.
Transportul deşeurilor este supus la ADR.
AMBALAJE CONTAMINATE
Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naţionale în ceea ce priveşte gestiunea deşeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR / RID, IMDG, IATA: 1866

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID: RESIN SOLUTION
IMDG: RESIN SOLUTION
IATA: RESIN SOLUTION

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

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

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

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

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informaţii 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

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

Produs

Punct 3 - 40

Lista substanţe cuprinse

Punct 75

Punct 72 Formaldehidă
ATINGE Înreg.: 01-2119488953-20

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

Lista substanţe candidate (Art. 59 REACH)
În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe SVHC în procentaj ≥ de 0,1%.

Substanţe supuse eliberării autorizaţiei (Anexa XIV REACH)
Niciuna

Substanţe supuse obligaţiei de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:
Niciuna

Substanţe supuse Convenţiei de la Rotterdam:
Niciuna

Substanţe supuse Covenţiei de la Stockholm:
Niciuna

Controale sanitare
Lucrătorii expuşi la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate şi securitate sunt minime şi 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 indicaţiilor de pericol (H) citate secţiunile 2-3 din fişă:

Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Carc. 1B	Cancerigenitate, categoria 1B
Muta. 2	Mutagenitatea celulelor embrionare, categoria 2
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Acute Tox. 2	Toxicitate acută, categoria 2
Acute Tox. 3	Toxicitate acută, categoria 3

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată, categoria 2
Corodarea pielii 1B	Corodarea pielii, categoria 1B
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Iritarea pielii 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - singură expunere, categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H225	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H350	Poate provoca cancer.
H341	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilităţii.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH210	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

LEGENDĂ:
- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concetraţie care crează efect asupra la 50% din populaţia supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanţelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea şi etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociaţiei internaţionale a transportului aerian
- IC50: Concentraţie de imobilizare de 50% din populaţia supusă la test
- IMDG: Cod maritim internaţional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentraţie letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupaţională
- PBT: Persistent, bioacumulator şi toxic în conformitate cu REACH
- PEC: Concentraţie previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PNEC: Concentraţie previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament pruvind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentraţie care nu trebuie să fie depăşită nici un moment în timpul expunerii ocupaţionale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent şi foarte bioacumulant conform cu REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

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 Agenţia ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:
informatiile continute în aceasta fisa se bazeaza pe cunostintele disponibile noua, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie sa se asigure de idoneitatea si corectitudinea informatiilor relative la utilizarea specifica a produsului.
Nu trebuie interpretat acest document ca o garantie a unei proprietati specifice a produsului.
Avand in vedere ca utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligatia utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile si dispozitiile în materie de igiena si siguranta. Nu se asuma responsabilitati pentru folosire necorespunzatoare.
Oferiţi o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE
Pericole chimice şi 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 sănătăţii: 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.

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:	**CK34210B000**
Denumire	**KRAFT ARTERRA PATITI Varnish PU-S Comp.-B**
UFI :	**2J60-Q0QK-6002-3FJJ**

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

Descriere/Utilizare	**Lac de protecție alifatic, poliuretanic, cu 2 componente pe bază de solvenți și acoperire pentru protecția suprafeței structurilor din beton (Întăritor)**

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societatii	**DRUCKFARBEN HELLAS SA**
Adresa	**MEGARIDOS AVENUE**
Localitatea si Statul	**19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI)**
	GREECE
	tel. +30 210 5519500
	fax +30 210 5519501
E-mail lul persoanei competente, responsabilul fisei cu datele de siguranta	**psafety@druckfarben.gr**

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

Pentru informatii 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 dispoziţiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (şi modificările succesive şi adecvările).
De aceea, produsul cere o fişă de date de siguranţă conformă cu dispoziţiile Regulamentului (UE) 2020/878.
Alte eventuale informaţii adiţionale cu pri vire la pericolul pentru sănătate şi/sau mediu se găsesc la secţiile 11 şi 12 ale fişei de faţă.

Clasificarea şi indicarea pericolului:

Lichid inflamabil, categoria 3	H226	Lichid şi vapori inflamabili.
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - singură expunere, categoria 3	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Sensibilizarea pielii, categoria 1	H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - singură expunere, categoria 3	H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol:

Cuvinte de avertizare: Atenţie

Fraze de pericol:

H226 Lichid şi vapori inflamabili.

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / >>

H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH204	Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.
EUH210	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

Fraze de precauţie:

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P370+P378	În caz de foc: folosiți spumă rezistentă la alcool pentru a stinge.
P501	Aruncați conținutul / containerul la o fabrică de eliminare a deșeurilor aprobate sau reciclată în conformitate cu reglementările locale / naționale / internaționale.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P261	Evitați să inspirați praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / spray-ul.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spaţii bine ventilate.
P280	Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic, dacă nu vă simțiți bine.

Conține:

Oligomeri HDI, izocianurat
n-butil acetat
Hidrocarburi, C9, aromatică
Hexametilen di-izocianat

După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe PBT sau vPvB în procentaj ≥ de 0,1%.

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

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Conţine:

Identificare		x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
Oligomeri HDI, izocianurat			
INDEX		55 ≤ x < 100	**Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317**
CE	*931-274-8*		**STA Inhalare aburilor/pulberilor: 1,5 mg/l, STA Inhalare vaporilor: 11 mg/l**
CAS	*28182-81-2*		
ATINGE Înreg.	*01-2119485796-17-0000, 01-2119485796-17-0002 01-2119485796-17-0001 01-2119485796-17-0012*		
n-butil acetat			
INDEX	*607-025-00-1*	10 ≤ x < 20	**Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066**
CE	*204-658-1*		
CAS	*123-86-4*		
ATINGE Înreg.	*01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29-0003 01-2119485493-29*		
Hidrocarburi, C9, aromatică			
INDEX		9 ≤ x < 10	**Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P**
CE	*918-668-5*		
CAS	*64742-95-6*		
ATINGE Înreg.	*01-2119455851-35-0001*	*01-2119486773-24*	

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

Hexametilen di-izocianat

INDEX	*615-011-00-1*	0 ≤ x < 0,5	**Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: 2**
CE	*212-485-8*		**Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,5%, Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,5%**
CAS	*822-06-0*		**STA Oral: 500 mg/kg, LC50 Inhalare vaporilor: 0,124 mg/l/4h**

ATINGE Înreg. 01-2119457571-37-0000 01-21194557571-37-0001 01-2119457571-37-0005 01-2119457571-37-0006

Textul complet al indicaţiilor de pericol (H) se găsesc în secţia 16 a fişei.

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

OCHII: Scoteţi-vă eventual lentilele de contact. Spălaţi-vă imediat abundant cu apă timp de cel puţin 15 minute, deschinzând bine pleoapele. Dacă problema persistă, consultaţi un medic .
PIELEA: Scoateti hainele contaminate. Făceţi-vă imediat un duş. Chemaţi imediat un medic. Spălaţi hainele contaminate înainte de a le refolosi.
INHALAREA: Scoateţi persoana la aer curat. Dacă respiraţia se opreşte, practicaţi respiraţia artificială. Chemaţi imediat un medic.
INGESTIA: Chemaţi imediat un medic. A nu se induce voma. Nu subministraţi nimic care să nu fie autorizat în mod expres de către medic.

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

Nu se cunosc informaţii specifice privind simptomele şi efectele provocate de produs.

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

Informaţii nedisponibile

SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE
Mijloacele de stingere sunt: anihidridă de carbon, spumă, pulbere chimică. Pentru pierderi şi deversări de produs care nu s-au incendiat, apa nebulizată poate fi folosită pentru a împrăştia vaporii inflamabili şi pentru a proteja persoanelor care se ocupă cu oprirea pierderii.
MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE
A nu se utilza jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiului dar poate totuşi 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

INFORMAŢII GENERALE
Răciţi cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului şi degajarea de substanţe potenţial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcaţi întotdeauna echipamentul de protecţie antiincendiu. Strângeţi apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare. Eliminaţi apa contaminată folosită pentru stingere şi reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.
ECHPAMENTUL
Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecţie ignifug (EN 469), mănuşi ignifuge (EN 659) şi cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Blocaţi pierderile dacă nu este pericol.
A se folosi echipament de protecţie adecvat (incluse dispozitivele de protecţie individuală pe care le puteţi găsi la secţiunea 8 a fişei de date de siguranţă) în scopul de a preveni contaminarea pielei, a ochilor şi a îmbrăcăminţii personale. Aceste indicaţii sunt valabile atât pentru lucrători cât şi pentru intervenţiile de urgenţă.

Îndepărtaţi persoanele care nu au echipament. Folosiți aparatură antideflagrante. Eliminaţi orice sursă de aprindere (ţigări, flăcări, scântei, etc.) sau de căldură din zona în care a avut loc pierderea.

SECȚIUNEA 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală ... / >>

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicaţi ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafaţă, în pânzele freatice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Aspiraţi produsul care a ieşit într-un recipient potrivit. Evaluaţi compatibilitatea recipientului pe care îl utilizaţi, cu produsul, controlând la secţiunea 10. Absorbiţi produsul care a rămas cu material absorbant inert.
Aerisiţi bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în confomitate cu prescrierile de la secţiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informaţii cu privire la protecţia individuală şi distrugerea produsului, le găsiţi în secţiunile 8 şi 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Ţineţi departe de căldură, scântei şi flăcări libere, nu fumaţi şi nici nu folosiţi chibrite sau brichete. Fără o ventilaţie adecvată, vaporii se pot acumula la sol şi se pot incendia chiar şi la distanţă cu pericol de întoarcere de flacără. A se vita acumulările de sarcini electrostatice. Este interzis n timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât şi fumatul. Dezabrăcaţi-vă de hainele contaminate şi de echipamentul de protecţie înainte de a intra în zonele în care se mănâncă. Evitaţi 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 într-un loc răcoros şi bine ventilat, departe de sursele de căldură, flăcări libere şi alte surse de aprindere. Păstraţi recipientele departe de eventuale materiale incompatbile pe care le găsiţi la secţiunea 10.

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

Informaţii nedisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referinţe Standarde:

BGR	България	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 μεταλλαξιγόνους 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

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

Hexametilen di-izocianat

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	0,1				
AGW	DEU	0,035	0,005	0,035 (C)	0,005 (C)	
MAK	DEU	0,035	0,005	0,035 (C)	0,005 (C)	C = 0,070 mg/m3
TLV	ROU	0,05	0,007	1	0,14	
TLV-ACGIH		0,034	0,005			

Hidrocarburi, C9, aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	100				

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

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuţi	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral			VND	11 mg/kg/d				
Inhalare			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Dermic			VND	11 mg/kg/d			VND	25 mg/kg/d

n-butil acetat

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

Concentraţia prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referinţă în apă dulce	0,635	mg/l
Valoare de referinţă în apă marină	0,0635	ml/l
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă dulce	3,29	mg/kg
Valoare de referinţă pentru sedimente în apă marină	0,329	mg/kg
Valoare de referinţă pentru apă, distribuţie intermitentă	6,35	mg/l
Valoare de referinţă pentru micro-organisme STP	100	mg/l

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

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuţi	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuţi	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral			VND	1,67 mg/kg				
Inhalare			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Dermic			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

Legendă:
(C) = CEILING ; INHALAB = Fracţie Inhalabilă ; RESPIR = Fracţie Respirabilă ; TORAC = Fracţie Toracică.
VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere aşteptată ; 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 faţă de echipamentele de protecţie personale, asiguraţi o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspiraţie locală eficientă.
Pentru alegerea echipamentului de protecţie personală, adresaţi-vă furnizorilor de substanţe chimice pentru eventuale recomandări.
Dispozitivele de protecţie individuală trebuie sp aibă marcatura CE care atestează conformitatea cu normele în vigoare.
Dispuneţi un duş de urgenţă cu cadă vizibilă.

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

PROTECȚIA MÂINILOR
A se proteja mâinile cu mănuşi 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 şi de permeabilitate.
În cazul în care se vor folosi preparate, rezistenţa mănuşilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănuşile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

PROTECȚIA PIELII
Îmbrăcaţi echipamentul de lucru cu mânecii lungi şi încălţăminte de protecţie de folosinţă profesională de categoria II (conform Regulation 2016/425 şi normei EN ISO 20344). Spălaţi-vă cu apă şi săpun după ce v-aţi scos echipamentul de protecţie.
Evaluarea oportunităţii 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 depăşire a valorii de prag (e.xs. TLV-TWA) a substanţei sau al unei sau mai multor substanţe 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 funcţie de limita concentraţiei pe care o utilizaţi. (a se vedea standardul EN 14387). În cazul în care sunt prezenţi vapori sau gaze de natură diferită şi/sau vapori cu particule (aerosol, fum, ceaţă, etc.) este necesar să se folosească filtre di tip combinat.
Utilizarea mijloacelor de protecţie 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 consideraţie. Protecţia oferită de către mască este oricum limitată.
În cazul în care substanţa luată în consideraţie este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent şi în caz de urgenţă, 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 protecţie a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.
CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ
Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilaţie, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a ambientului.
Reziduurile produsului nu trebuie să fie descărcate fără control în apele reziduale sau în canalizare.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	Valoare	Informaţii
Starea Fizică	lichid	Temperatură: 25 ˚C
Culoare	transparent	Temperatură: 25 ˚C
Miros	caracteristic solventului	Concentrație: 100 %
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibilă	
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibilă	
Inflamabilitatea	nu este disponibilă	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibilă	
Limita superioară de explozie	nu este disponibilă	
Punctul de aprindere	23 ≤ T ≤ 60 ˚C	
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă	
Temperatura de descompunere	nu este disponibilă	
pH	nu este disponibilă	Motiv pentru lipsa datelor:substanța/amestecul este nesolubil (în apă)
Viscozitatea cinematică	63 mm2/s	Metoda:Convertirea formulei din vâscozitate și densitate dinamică Temperatură: 25 ˚C
Viscozitatea dinamică	27 sec	Metoda:Cupa de flux nr. 4 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	1,07 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

Informaţii nedisponibile

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

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Total solide (250°C / 482°F)	0,08 %

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacţie cu alte substanţe în condiţii normale de utilizare.

Hexametilen di-izocianat
Se descompune la 255°C/491°F.Polimerizează la temperaturi de peste 200°C/392°F.
n-butil acetat
Stabil(ă) în condiţii normale de utilizare şi depozitare.
Cu aerul poate dezvolta lent peroxizi care explodează cu o creștere a temperaturii.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiţii normale de utilizare şi de stocare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Hexametilen di-izocianat
Poate forma amestecuri explozive cu: alcooli,baze.Poate intra în reacţie violentă cu: alcooli,amine,baze puternice,agenţi oxidanţi,acizi puternici,apă.
n-butil acetat
Poate intra în reacţie violentă cu: substanţe oxidante,acizi puternici,metale alcaline.

10.4. Condiții de evitat

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

Hexametilen di-izocianat
A se evita expunerea la: temperaturi ridicate,umezeală.

10.5. Materiale incompatibile

Hexametilen di-izocianat
Incompatibil(ă) cu: alcooli,acizi carboxilici,amine,baze puternice.
n-butil acetat
Incompatibil(ă) cu: substanţe oxidante,acizi puternici,metale alcaline.

10.6. Produși de descompunere periculoși

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

Hexametilen di-izocianat
Poate dezvolta: oxizi de azot,acid cianhidric.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

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

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

n-butil acetat
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

n-butil acetat
Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

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

n-butil acetat
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

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

oamenilor (INCR, 2010).

Efecte interactive

Informaţii nedisponibile

TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare - aburilor / pulberilor) a amestecului:	Acute Tox. 3
ATE (Inhalare - vaporilor) a amestecului:	7,62 mg/l
ATE (Inhalare - gaz) a amestecului:	Acute Tox. 3
ATE (Oral) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Dermal) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)

Oligomeri HDI, izocianurat

STA (Inhalare aburilor/pulberilor):	1,5 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
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)

Hexametilen di-izocianat

STA (Oral):	500 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
LC50 (Inhalare vaporilor):	0,124 mg/l/4h Rat

Hidrocarburi, C9, aromatică

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 20 mg/l/4h

n-butil acetat

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	8530 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 25,8 mg/l Rat

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Sensibilizant pentru piele

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ŢINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca iritarea căilor respiratorii
Poate provoca somnolenţă sau ameţeală

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ŢINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

PERICOL PRIN ASPIRARE

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

11.2. Informații privind alte pericole

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

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu si prezinta nocivitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.

12.1. Toxicitatea

Hidrocarburi, C9, aromatică	
LC50 - Peşti	> 1 mg/l/96h
EC50 - Crustacee	> 1 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice	> 1 mg/l/72h

12.2. Persistența și degradabilitatea

Hexametilen di-izocianat
NU rapid degradabil

Hidrocarburi, C9, aromatică
Rapid degradabil

n-butil acetat

Solubilitate în apă	> 10000 mg/l

Rapid degradabil

12.3. Potențialul de bioacumulare

Hexametilen di-izocianat	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	3,2
BCF	3,2

n-butil acetat	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	1,2

12.4. Mobilitatea în sol

Informaţii nedisponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe PBT sau vPvB în procentaj ≥ 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 suspectați a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informaţii nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, refolosiţi. Deşeurile produsului sunt considerate deşeuri speciale periculoase. Periculozitatea deşeurilor care conţin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispoziţiilor legislative în vigoare.
Eliminarea trebuie să fie încredinţată unei societăţi autorizată gestiunii deşeuri, în respectul normativei naţionale şi eventual locală.
Transportul deşeurilor este supus la ADR.
AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naţionale în ceea ce priveşte gestiunea deşeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR / RID, IMDG, IATA: 1866

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID: RESIN SOLUTION
IMDG: RESIN SOLUTION
IATA: RESIN SOLUTION

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: -	Cantități limitate: 5 L	Cod de restricţie în galerie: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Cantități limitate: 5 L	
IATA:	Marfă:	Cantitate maxima: 220 L	Instructiuni Ambalare: 366
	Pasageri:	Cantitate maxima: 60 L	Instructiuni Ambalare: 355
	Dispozitie speciala:	A3	

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informaţii 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

Restricţii cu privire la produsul sau la substanţele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006
Produs
Punct 3 - 40
Lista substanţe cuprinse
Punct 75
Punct 74 DIIZOCIANAȚI

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

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

Lista substanţe candidate (Art. 59 REACH)
În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe SVHC în procentaj ≥ de 0,1%.

Substanţe supuse eliberării autorizaţiei (Anexa XIV REACH)
Niciuna

Substanţe supuse obligaţiei de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:
Niciuna

Substanţe supuse Convenţiei de la Rotterdam:
Niciuna

Substanţe supuse Covenţiei de la Stockholm:
Niciuna

Controale sanitare
Lucrătorii expuşi la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate şi securitate sunt minime şi 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 indicaţiilor de pericol (H) citate secţiunile 2-3 din fişă:

Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Acute Tox. 1	Toxicitate acută, categoria 1
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Iritarea pielii 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - singură expunere, categoria 3
Resp. Sens. 1	Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria 1
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăţi de respiraţie în caz de inhalare.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH204	Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.
EUH210	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

LEGENDĂ:
- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concetraţie care crează efect asupra la 50% din populaţia supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanţelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea şi etichetarea produselor chimice

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociaţiei internaţionale a transportului aerian
- IC50: Concentraţie de imobilizare de 50% din populaţia supusă la test
- IMDG: Cod maritim internaţional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentraţie letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupaţională
- PBT: Persistent, bioacumulator şi toxic în conformitate cu REACH
- PEC: Concentraţie previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PNEC: Concentraţie previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament pruvind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentraţie care nu trebuie să fie depăşită nici un moment în timpul expunerii ocupaţionale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent şi 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 Agenţia ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:
informatiile continute în aceasta fisa se bazeaza pe cunostintele disponibile noua, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie sa se asigure de idoneitatea si corectitudinea informatiilor relative la utilizarea specifica a produsului.
Nu trebuie interpretat acest document ca o garantie a unei proprietati specifice a produsului.
Avand in vedere ca utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligatia utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile si dispozitiile în materie de igiena si siguranta. Nu se asuma responsabilitati pentru folosire necorespunzatoare.
Oferiţi o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE
Pericole chimice şi 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 sănătăţii: 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.