

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: **CK202960001**
Denumire: **KRAFT ROAD LINER alb**
UFI: **3AS0-G0KR-K00H-145W**

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

Descriere/Utilizare: **Vopsea acrilică pentru dungii rutiere**

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

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

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

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Clasificarea și indicarea pericolului:

Lichid inflamabil, categoria 2	H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
Toxicitate pentru reproducere, categoria 2	H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
Iritarea ochilor, categoria 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Iritarea pielii, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Sensibilizarea pielii, categoria 1A	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3	H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.

2.2. Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: **Pericol**

Fraze de pericol:

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / >>

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

Fraze de precauție:

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P280	Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
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.
P261	Evitați să inspirați praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / spray-ul.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic, dacă nu vă simțiți bine.

Conține:

Toluen
Acizi grași, C18, nesaturați, dimeri, produși de reacție cu N,N-dimetil-1,3-propandiamină și 1,3-propandiamină
Acetonă
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
Acrilat de N-butil

2.3. Alte pericole

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

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

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
DIOXID DE TITAN		
INDEX	$9 \leq x < 30$	
CE	236-675-5	
CAS	13463-67-7	
ATINGE Înreg.	01-2119489379-17-0000	01-2119489379-17-0197
Acetonă		
INDEX	$10 \leq x < 20$	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	
Toluen		
INDEX	$9 \leq x < 10$	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412
CE	203-625-9	
CAS	108-88-3	
ATINGE Înreg.	01-2119471310-51	
Masa de reacție a etilbenzenului și a xilenului		
INDEX	$1 \leq x < 5$	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	$649-327-00-6$ $1 \leq x < 5$	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	

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

Acizi grași, C18, nesaturați, dimeri, produși de reacție cu N,N-dimetil-1,3-propandiamină și 1,3-propandiamină

INDEX $0,1 \leq x < 0,5$

Skin Sens. 1A H317

CE 605-296-0

CAS 162627-17-0

ATINGE Înreg. 01-2119970640-38-0000

Acrilat de N-butil

INDEX $0 \leq x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: D

STOT SE 3 H335: $\geq 10\%$

LC50 Inhalare vaporilor: 10,3 mg/l/4h

CE 205-480-7

CAS 141-32-2

ATINGE Înreg. 01-21194553155-43

1-metoxi-2-propanol

INDEX $0 \leq x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

ATINGE Înreg. 01-2119457435-35

Stiren

INDEX $0 \leq x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: D

LC50 Inhalare vaporilor: 11,8 mg/l/4h

CE 202-851-5

CAS 100-42-5

ATINGE Înreg. 01-2119457861-32

ACETAT DE N-BUTIL

INDEX $0 \leq x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 607-025-00-1

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

Xilen

INDEX $0 \leq x < 0,5$

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, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C

STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalare vaporilor: 11 mg/l

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

ATINGE Înreg. 01-2119488216-32

Cuarț (silice cristalină)

INDEX $0 \leq x < 0,5$

Substanța cu limita de expunere la locul de munca stabilită de dispozițiile comunității europene.

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

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

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

OCHII: Scoateți-vă eventual lentilele de contact. Spălați-vă imediat abundent cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele.

Dacă problema persistă, consultați un medic.

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

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

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

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

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

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

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER alb

Revizia nr.2
Data reviziei 24/01/2024
Imprimată în 24/01/2024
Pagina nr. 4 / 17
Revizie nouă:1 (Data reviziei 28/08/2017)

RO

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor ... / >>

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

MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

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

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

PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT

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

5.3. Recomandări destinate pompierilor

INFORMAȚII GENERALE

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

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

ECHIPAMENTUL

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

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Blocați pierderile dacă nu este pericol.

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

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

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

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

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

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

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

6.4. Trimitere la alte secțiuni

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

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Țineți departe de căldură, scântei și flăcări libere, nu fumați și nici nu folosiți chibrite sau brichete. Fără o ventilație adecvată, vaporii se pot acumula la sol și se pot incendia chiar și la distanță cu pericol de întoarcere de flacără. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. În cazul ambalajelor de mari dimensiuni, conectați la o priză cu descărcare la pământ în timpul operațiilor de transvazare și folosiți încălțăminte antistatică. Agitarea puternică și scurgerea rapidă a lichidului în conducte și aparatură poate produce formarea și acumularea de sarcini electrostatice. Pentru a evita pericolul de incendiu și de explozie, a nu se utiliza aerul comprimat în timpul manipulării. A se deschide recipientele cu grijă deoarece se pot găsi sub presiune. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Evitați dispersia produsului în ambient.

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

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

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

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referințe normative:

BGR	Bългария	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
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 2023

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	
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	
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		
TLV	ROU	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

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

1-metoxi-2-propanol

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	PIELE
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	GRC	360	100	1080	300	
TLV	ROU	375	100	568	150	PIELE
WEL	GBR	375	100	560	150	PIELE
OEL	EU	375	100	568	150	PIELE
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Toluen

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	PIELE
AGW	DEU	190	50	760	200	PIELE
MAK	DEU	190	50	380	100	PIELE
TLV	GRC	192	50	384	100	
TLV	ROU	192	50	384	100	PIELE
WEL	GBR	191	50	384	100	PIELE
OEL	EU	192	50	384	100	PIELE
TLV-ACGIH			20			

Acrilat de N-butil

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	11	2	53	10	
AGW	DEU	11	2	22	4	
MAK	DEU	11	2	22	4	PIELE
TLV	GRC	55	10			
TLV	ROU	11	2	53	10	
WEL	GBR	5	1	26	5	
OEL	EU	11	2	53	10	
TLV-ACGIH		10	2			

Stiren

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	85		215		
AGW	DEU	86	20	172	40	
MAK	DEU	86	20	172	40	
TLV	GRC	425	100	1050	250	
TLV	ROU	50	12	150	35	
WEL	GBR	430	100	1080	250	
TLV-ACGIH		10		20		

DIOXID DE TITAN

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				RESPIR
MAK	DEU	0,3		2,4		RESPIR Hinweis
TLV	GRC		10			
TLV	ROU	10		15		
WEL	GBR	10				INHALAB
WEL	GBR	4				RESPIR
TLV-ACGIH		0,2				RESPIR

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

ACETAT DE N-BUTIL

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	124	
MAK	DEU	480	100	960	200	
TLV	GRC	710	150	950	200	
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

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

Legendă:

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

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

8.2. Controale ale expunerii

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

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

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

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MĂINILOR

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

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

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

PROTECȚIA PIELII

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

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

PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (a se vedea standardul EN ISO 16321).

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Se recomandă utilizarea unei măști cu filtru de tip AX a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (a se vedea standardul EN 14387).

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

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

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



SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	Valoare	Informații
Starea Fizică	lichid	Temperatură: 25 °C
Culoare	alb	Temperatură: 25 °C
Miros	caracteristic	
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibilă	
Punctul inițial de fierbere	> 35 °C	
Inflamabilitatea	nu este disponibilă	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibilă	
Limita superioară de explozie	nu este disponibilă	
Punctul de aprindere	-17 ≤ T < 23 °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	350-450 mm ² /s	Metoda:Convertirea formulei din vâscozitate și densitate dinamică
Viscozitatea dinamică	70-80 KU	Temperatură: 25 °C Metoda:ASTM D 562-05 Temperatură: 25 °C
Solubilitatea	nu este disponibilă	
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibilă	
Presiunea de vapori	nu este disponibilă	
Densitate și/sau densitate relativă	1,59-1,65 g/cm ³	Metoda:ISO 2811 Temperatură: 25 °C
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibilă	
Caracteristicile particulei	nu se aplică	

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informații nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Total solide (250°C / 482°F) 60,86 %

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

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

Acetonă

Se descompune sub efectul căldurii.

1-metoxi-2-propanol

Dizolvă diverse tipuri de materiale plastice.Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare.

Se absoarbe și se dizolvă în apă și în solvenți organici. În caz de contact cu aerul, poate forma (lent) peroxizi explozivi.

Toluen

A se evita expunerea la: lumină.

Acrilat de N-butil

La cald poate polimeriza cu explozie, chiar dacă este stabilizat cu 20 ppm de hidrochinonă monometilic. A se păstra la temperaturi < 35°C/95°F și departe de lumina directă. Lăsați întotdeauna un strat de aer deasupra lichidului.

Stiren

Polimerizează la temperaturi de peste 65°C/149°F.Pericol de foc.Posibilitate de explozie.

Este completat cu un inhibitor care necesită o cantitate mică de oxigen dizolvat la temperaturi < 25°C/77°F.

ACETAT DE N-BUTIL

Se descompune în caz de contact cu: apă.

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

10.2. Stabilitate chimică

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

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Xilen

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare. Intra în reacție violentă cu: oxidanți puternici, acizi puternici, acid azotic, perclorați. 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 reacție periculoasă cu: tert-butoxid de potasiu, hidrați alcalini, brom, bromoform, izopren, sodiu, bioxid de sulf, trioxid de crom, clorură de cromil, acid azotic, cloroform, acid peroximonosulfuric, oxiclaură de fosforil, acid cromosulfonic, fluor, agenți oxidanți puternici, agenți reductori puternici. Dezvoltă gaze inflamabile în caz de contact cu: perclorat de nitrozil.

1-metoxi-2-propanol

Poate intra în reacție periculoasă cu: agenți oxidanți puternici, acizi puternici.

Toluen

Pericol de explozie în caz de contact cu: acid sulfuric fumans, acid azotic, perclorat de argint, bioxid de azot, halogenați nemetalici, acid acetic, compuși nitro-organici. Poate forma amestecuri explozive cu: aer. Poate intra în reacție periculoasă cu: agenți oxidanți puternici, acizi puternici, sulf.

Acrilat de N-butil

Poate polimeriza în caz de contact cu: amine, baze, halogeni, agenți oxidanți puternici, acizi, compuși de hidrogen. Poate polimeriza în caz de expunere la: căldură. Formează amestecuri explozive cu: aer fierbinte.

Stiren

Poate intra în reacție periculoasă cu: peroxizi, acizi puternici. Poate polimeriza în caz de contact cu: triclaură de aluminiu, azobisisobutironitril, peroxid de dibenzoil, sodiu. Pericol de explozie în caz de contact cu: butil-litiu, acid clorosulfonic, peroxid de diterbutil, substanțe oxidante, oxigen.

ACETAT DE N-BUTIL

Pericol de explozie în caz de contact cu: agenți oxidanți puternici. Poate intra în reacție periculoasă cu: hidrați alcalini, tert-butoxid de potasiu. Formează amestecuri explozive cu: aer.

10.4. Condiții de evitat

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

Acetonă

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

1-metoxi-2-propanol

A se evita expunerea la: aer.

Acrilat de N-butil

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

Stiren

A se evita contactul cu: substanțe oxidante, cupru, acizi puternici.

ACETAT DE N-BUTIL

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

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

A se evita expunerea la: căldură.

A se feri de: agenți oxidanți.

10.5. Materiale incompatibile

Acetonă

Incompatibil(ă) cu: acizi, substanțe oxidante.

1-metoxi-2-propanol

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

Acrilat de N-butil

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

Stiren

Materiale incompatibile: materiale din plastic.

ACETAT DE N-BUTIL

Incompatibil(ă) cu: apă, nitrați, oxidanți puternici, acizi, substanțe alcaline, zinc.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

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

Acetonă

Poate dezvolta: cetene, substanțe iritante.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER alb

Revizia nr.2
Data revizie 24/01/2024
Imprimată în 24/01/2024
Pagina nr. 10 / 17
Revizie nouă:1 (Data revizie 28/08/2017)

RO

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În lipsă de date referitoare la toxicologia experimentală asupra produsului, eventualele pericole ale produsului pentru sănătate au fost evaluate în baza proprietăților substanțelor pe care le conține, în conformitate cu cerințele normelor de referință pentru clasificare. De aceea trebuie să țineți cont de concentrațiile fiecărei substanțe periculoase care eventual a fost citată la secția 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

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

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informații nedisponibile

Informații privind căile probabile de expunere

Xilen

Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

Populație: ingestia de alimente sau apă contaminată; Inhalarea aerului ambiant.

1-metoxi-2-propanol

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

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

Toluen

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

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

Stiren

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

ACETAT DE N-BUTIL

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.

1-metoxi-2-propanol

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

Toluen

Efecte toxice asupra sistemului nervos central și periferic cu encefalopatie și polineuropatie; iritantă pentru piele, mucoasa conjunctivă, cornee și aparatul respirator.

Stiren

Toxicitatea acută prin inhalare în cazul expunerii la 1000 ppm afectează sistemul nervos central cu dureri de cap și amețeli, lipsă de coordonare; iar iritarea ochilor și a membranelor mucoase ale aparatului respirator pot apărea în cazul expunerii la 500 ppm. Expunerea cronică provoacă depresia sistemului nervos central și periferic cu pierderea memoriei, dureri de cap și somnolență începând cu expuneri la 20 ppm. Provoacă afecțiuni digestive cu stări de greață și pierderea apetitului, iritarea aparatului respirator cu bronșită cronică, dermatoză. Expunerea repetată la doze scăzute de substanță inhalată provoacă modificări ireversibile ale auzului și poate modifica percepția culorilor. Nu există date exacte despre reversibilitatea afecțiunii vizuale. Expunerea repetată a pielii provoacă iritarea. Substanța degresează pielea, ceea ce poate provoca uscarea și crăparea pielii.

ACETAT DE N-BUTIL

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

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

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.

Toluen

Anumite medicamente și alte produse industriale pot afecta metabolizarea toluenului.

Stiren

Metabolizarea substanței este inhibată de etanol. Dacă stirenul este fotooxidat cu ozon și dioxid de azot, la fel ca și în formarea smogului, pot apărea produși foarte iritanți pentru ochi.

ACETAT DE N-BUTIL

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 sinergic 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

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

1-metoxi-2-propanol

LD50 (Dermal):	13000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	5300 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	54,6 mg/l/4h Rat

Toluen

LD50 (Dermal):	12124 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	5580 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	28,1 mg/l/4h Rat

Acrilat de N-butyl

LD50 (Dermal):	750 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	900 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	10,3 mg/l/4h Rat

Stiren

LD50 (Oral):	5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	11,8 mg/l/4h Rat

DIOXID DE TITAN

LD50 (Oral):	> 10000 mg/kg Rat
--------------	-------------------



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER alb

Revizia nr.2
Data revizie 24/01/2024
Imprimată în 24/01/2024
Pagina nr. 12 / 17
Revizie nouă:1 (Data revizie 28/08/2017)

RO

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

ACETAT DE N-BUTIL
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."

Toluen

Clasificată în Grupa 3 (nu este clasificată drept o substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC) - (IARC, 1999).

Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) declară că "datele nu sunt corespunzătoare pentru o evaluare a potențialului carcinogen".

Stiren

Clasificată în Grupa 2B (substanță posibil carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC) - (IARC, 2002).

Clasificată drept "substanță probabil carcinogenă pentru om" de către Programul Național de Toxicologie din Statele Unite (NTP) - (DHHS SUA, 2014).

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Susceptibil de a dăuna fătului

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca somnolență sau amețeală

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

PERICOL PRIN ASPIRARE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol Vâscozitatea: 350-450 mm²/s

11.2. Informații privind alte pericole

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



DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT ROAD LINER alb

Revizia nr.2
Data revizie 24/01/2024
Imprimată în 24/01/2024
Pagina nr. 13 / 17
Revizie nouă:1 (Data revizie 28/08/2017)

RO

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Utilizati dupa bunele practici de munca evitând imprastierea produsul în mediul inconjurator. Avizati autoritatile competente daca produsul a atins cursuri de apa sau daca a contaminat solul sau vegetatia.

12.1. Toxicitatea

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

LC50 - Pești	> 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatic	> 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești	> 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	
Acetonă	
Rapid degradabil	
1-metoxi-2-propanol	
Solubilitate în apă	1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil	
Toluen	
Solubilitate în apă	100 - 1000 mg/l
Rapid degradabil	
Acrilat de N-butyl	
Solubilitate în apă	1700 mg/l
Rapid degradabil	
Stiren	
Solubilitate în apă	320 mg/l
Rapid degradabil	
DIOXID DE TITAN	
Solubilitate în apă	< 0,001 mg/l
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile	
ACETAT DE N-BUTIL	
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
1-metoxi-2-propanol	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	< 1
Toluen	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	2,73
BCF	90

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>

Acrilat de N-butil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 2,38
BCF 37

Stiren
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 2,96
BCF 74

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

12.4. Mobilitatea în sol

Informații nedisponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

12.7. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

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

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

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

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

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1263

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

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

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasa: 3 Eticheta: 3



IMDG: Clasa: 3 Eticheta: 3



IATA: Clasa: 3 Eticheta: 3



14.4. Grupul de ambalare

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Cantități limitate: 5 L	Cod de restricție în galerie: (D/E)
	Dispozitie speciala: 163, 367, 640D, 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Cantități limitate: 5 L	
IATA:	Marfă:	Cantitate maxima: 60 L	Instructiuni Ambalare: 364
	Pasageri:	Cantitate maxima: 5 L	Instructiuni Ambalare: 353
	Dispozitie speciala:	A3, A72, A192	

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nepertinente

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

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

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE: P5c

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

Produs
Punct 3 - 40

Lista substanțe cuprinse
Punct 75
Punct 48

Toluen
ATINGE Înreg.: 01-2119471310-51

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

Precursor de explozivi reglementat

Achiziționarea, introducerea, deținerea sau utilizarea respectivului precursor de explozivi reglementat de către persoane din rândul publicului larg este supusă obligațiilor de raportare prevăzute la articolul 9.

Toate tranzacțiile suspecte, disparițiile și furturile semnificative trebuie raportate la punctul național de contact relevant.

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj \geq de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizației (Anexa XIV REACH)

Niciuna

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

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

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

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale sanitare

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

15.2. Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16. Alte informații

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

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
STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 1
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă 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 țintă specific - singură expunere, categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și 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 reacție alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

LEGENDĂ:

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

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PMT: Persistent, mobil și toxic
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte biocumulativ
- vPvM: Foarte persistent și foarte mobil
- 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)
23. Regulamentul delegat (UE) 2023/707

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

Nota pentru utilizator:

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

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

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

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

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

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

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

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