

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: 09280000-66-
Denumire: SMALTOSISTEM - PASTA COLORANTE CONCENTRATA USO ESCLUSIVO PER TINTOMETRI ROSSO VIVO RV

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

Descriere/Utilizare: Pasta colorante concentrata per sistemi tintometrici.

Utilizări identificate	Industriale	Profesionale	Consum
Pasta colorante concentrata per smalti	ERC: 2. PC: 9a.	-	-

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societății: ALCEA S.p.A.
Adresa: Via Piemonte 18
Localitatea și Statul: 20030 Senago (MI) Italy
tel.: +39.02-99014-1 (centralino)
fax: +39.02-99014-300

E-mail ul persoanei competente, responsabilul fișei cu datele de siguranță: Ufficio Tecnico (msds@alcea.com)

Furnizor: Ufficio Tecnico (msds@alcea.com)

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

Pentru informații urgente adresati-va la: România: (+40) 21 318 36 06

Biroul tehnic ALCEA Tel. + 39.02-99014-220 / 221 (de luni până vineri 8.00-12.00 / 13.00-17.00)

CENTRI ANTIVELENI (CAV)

- Osp. Niguarda Ca' Granda

Piazza Ospedale Maggiore, 3 - 20162 - Milano - Tel: 02-66101029

- Az. Osp. Papa Giovanni XXIII

Piazza OMS, 1 - 24127 - Bergamo - Tel: 800883300

- CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica

Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100 - Pavia - Tel: 0382-24444

- Az. Osp. Careggi - U.O. Tossicologia Medica

L.go Brambilla, 3 - 50134 - Firenze - Tel: 055-7947819

- CAV Policlinico A. Gemelli

L.go A. Gemelli, 8 - 00168 - Roma - Tel: 06-3054343

- CAV Policlinico Umberto I

V.le del Policlinico, 155 - 00161 - Roma - Tel: 06-49978000

- CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA

Piazza Sant'Onofrio, 4 - 00165 - Roma - Tel: 06-68593726

- Az. Osp. Univ. Foggia

V.le Luigi Pinto, 1 - 71122 - Foggia - Tel: 800183459

- Az. Osp. A. Cardarelli

Via A. Cardarelli, 9 - 80131 - Napoli - Tel: 081-5453333

- Azienda Ospedaliera Integrata Verona

Piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 - Verona - Tel:800011858

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878.

Alte eventuale informații adiționale cu pri vire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Lichid inflamabil, categoria 3	H226	Lichid și vapori inflamabili.
Iritarea pielii, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3	H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3	H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
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) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: Atenție

Fraze de pericol:

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

Fraze de precauție:

P370+P378	În caz de incendiu: folosiți spumă, pulbere sau CO2 pentru stingere, „nu folosiți apă”.
P501	Aruncați produsul/recipientul într-o platformă ecologică.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P261	Evitați să respirați praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / spray-ul.
P280	Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței.

Conține: HIDROCARBURI, C9, AROMATIC
ACETAT DE N-BUTIL
XILEN
Reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq 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)
HIDROCARBURI, C9, AROMATIC		
INDEX	$18 \leq x < 19,5$	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 EUH066: $\geq 0\%$
CE	918-668-5	
CAS		
ATINGE Înreg.	01-2119455851-35-XXXX	
ROSSO ORGANICO C.INDEX P.R. 48:4		
INDEX	$15 \leq x < 16,5$	Substanța cu limita de expunere la locul de muncă stabilită de dispozițiile comunității europene.
CE	226-102-7	
CAS	5280-66-0	
ATINGE Înreg.	01-2119962896-17-XXXX	
ACETAT DE N-BUTIL		
INDEX	$9 \leq x < 10,5$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 EUH066: $\geq 20\%$
CE	204-658-1	
CAS	123-86-4	
ATINGE Înreg.	01-2119485493-29-XXXX	
XILEN		
INDEX	$8 \leq x < 9$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C LD50 Dermal: 2000 mg/kg, LC50 Inhalare vaporilor: 11 mg/l/4h
CE	215-535-7	
CAS	1330-20-7	
ATINGE Înreg.	01-2119488216-32-XXXX	
2-BUTOXIETANOL		
INDEX	$2,5 \leq x < 3$	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315 LD50 Oral: 1200 mg/kg, LC50 Inhalare vaporilor: 3 mg/l/4h
CE	203-905-0	
CAS	111-76-2	
ATINGE Înreg.	01-2119475108-36-XXXX	
Acidi resinici e acidi rosinici, sali di manganese		
INDEX	$1,5 \leq x < 2$	Substanța cu limita de expunere la locul de muncă stabilită de dispozițiile comunității europene.
CE	232-716-6	
CAS	9008-34-8	
Reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene		
INDEX	$1 \leq x < 1,5$	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 STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
CE	905-588-0	
CAS		
ATINGE Înreg.	01-2119539452-40-XXXX	
ETILBENZEN		
INDEX	$0,9 \leq x < 1$	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412 LC50 Inhalare vaporilor: 17,6 mg/l/4h
CE	202-849-4	
CAS	100-41-4	
ATINGE Înreg.	01-2119489370-35-XXXX	
ETIL-METIL-CETONĂ		
INDEX	$0 \leq x < 0,05$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 EUH066: $\geq 20\%$
CE	201-159-0	
CAS	78-93-3	
ATINGE Înreg.	01-2119457290-43-XXXX	

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

CUART

INDEX $0 \leq x < 0,05$ STOT RE 1 H372
CE 238-878-4
CAS 14808-60-7

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

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții ... / >>**Formă****Formă 1:**

Formă		
D10	1 - 60	nm
D50	10 - 100	nm
D90	80 - 300	nm
Zonă suprafață specifică în funcție de masă	1 - 500	m ² /g

Cristalinitate**Structură cristalinitate 1:**

Procent	100	%
---------	-----	---

Funcționalizarea/ tratarea suprafeței**Tratament de suprafață 1:**

Tratament de suprafață aplicat	nu
Setul conține atât nanoforme tratate cât și netratate la suprafață	

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

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

Dacă problema persistă, consultați un medic .

PIELEA: Scoateți hainele contaminate. Faceți-vă imediat un duș. 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**

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

MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

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

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT**

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

5.3. Recomandări destinate pompierilor**INFORMAȚII GENERALE**

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

ECHIPAMENTUL

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

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Blocați pierderile dacă nu este pericol.

A se folosi echipament de protecție adecvat (include 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 îmbrăcămintii personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

Îndepărtați persoanele care nu au echipament. Folosiți aparatură antideflagrante. Eliminați orice sursă de aprindere (țigări, flăcări, scânteii, 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

Aspirati 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 securitate

Țineți departe de căldură, scânteii 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 flăcără. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Dezabracăți-vă de hainele contaminate și de echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care se mănâncă. Evitați dispersia produsului în ambient.

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

A se păstra în recipientul original. A se păstra 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.

Clase de stocare TRGS 510 (Germania): 3

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	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.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
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"»

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

HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
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
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
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

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

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
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	PIELE
AGW	DEU	220	50	440	100	PIELE
MAK	DEU	220	50	440	100	PIELE
VLA	ESP	221	50	442	100	PIELE
VLEP	FRA	221	50	442	100	PIELE
TLV	GRC	435	100	650	150	
AK	HUN	221	50	442	100	PIELE
GVI/KGVI	HRV	221	50	442	100	PIELE
VLEP	ITA	221	50	442	100	PIELE
TGG	NLD	210		442		PIELE
VLE	PRT	221	50	442	100	PIELE
NDS/NDSch	POL	100		200		PIELE
TLV	ROU	221	50	442	100	PIELE
NPEL	SVK	221	50	442	100	PIELE
MV	SVN	221	50	442	100	PIELE
ESD	TUR	221	50	442	100	PIELE
WEL	GBR	220	50	441	100	PIELE
OEL	EU	221	50	442	100	PIELE
TLV-ACGIH			20			

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,327	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,327	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	12,46	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	VND	
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	0,327	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	VND	
Valoare de referință pentru lanțul alimentar (otrăvire secundară)	VND	
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	2,31	mg/kg
Valoare de referință pentru atmosferă	VND	

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	Sistemice cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral	VND	VND	VND	1,6 mg/kg/d	VND	VND	VND	VND
Inhalare	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Dermic	VND	VND	VND	108 mg/kg/d	VND	VND	VND	180 mg/kg/d

CUART

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP		0,05			RESPIR
VLEP	FRA	0,1				RESPIR
GVI/KGVI	HRV	0,1				
VLEP	ITA	0,1				RESPIR
TGG	NLD	0,075				RESPIR
VLE	PRT	0,025				RESPIR
NDS/NDSch	POL	0,1				RESPIR
TLV	ROU	0,1				RESPIR
NPEL	SVK	0,1				RESPIR
MV	SVN	0,15				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>
ETILBENZEN
Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	435		545		PIELE
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	PIELE
AGW	DEU	88	20	176	40	PIELE
MAK	DEU	88	20	176	40	PIELE
VLA	ESP	441	100	884	200	PIELE
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PIELE
TLV	GRC	435	100	545	125	
AK	HUN	442	100	884	200	PIELE
GVI/KGVI	HRV	442	100	884	200	PIELE
VLEP	ITA	442	100	884	200	PIELE
TGG	NLD	215		430		PIELE
VLE	PRT	442	100	884	200	PIELE
NDS/NDSch	POL	200		400		PIELE
TLV	ROU	442	100	884	200	PIELE
NPEL	SVK	442	100	884	200	PIELE
MV	SVN	442	100	884	200	PIELE
ESD	TUR	442	100	884	200	PIELE
WEL	GBR	441	100	552	125	PIELE
OEL	EU	442	100	884	200	PIELE
TLV-ACGIH		87	20			

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	100	mg/l
Valoare de referință în apă marină	100	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	13,7	mg/kg/d
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	1,37	mg/kg/d
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	100	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	9,6	mg/l

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

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute NPI	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral								
Inhalare	NPI		NPI	15 mg/m ³	293 mg/m ³		NPI	77 mg/m ³
Dermic	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	180 mg/kg bw/d

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

ETANOL

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1000				
TLV	CZE	1000	522	3000	1566	
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
VLA	ESP			1910	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
TLV	GRC	1900	1000			
AK	HUN	1900	1000	3800	2000	
GVI/KGVI	HRV	1900	1000			
TGG	NLD	260		1900		PIELE
NDS/NDSch	POL	1900				
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000	
NPTEL	SVK	960	500	1920	1000	
MV	SVN	960	500	1920	1000	
WEL	GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH				1884	1000	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,96	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,79	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	3,6	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	2,9	mg/kg
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	580	mg/l
Valoare de referință pentru lanțul alimentară (otrăvire secundară)	0,72	mg/kg
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,63	mg/kg

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

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Inhalare					1900	VND	VND	950
Dermic					mg/m3		VND	343
								mg/kg

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

2-BUTOXIETANOL

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	PIELE
TLV	CZE	100	20,4	200	40,8	PIELE
AGW	DEU	49	10	98	20	PIELE
MAK	DEU	49	10	98	20	PIELE Hinweis
VLA	ESP	98	20	245	50	PIELE
VLEP	FRA	49	10	246	50	PIELE
TLV	GRC	120	25			
AK	HUN	98	20	246	50	PIELE
GVI/KGVI	HRV	98	20	246	50	PIELE
VLEP	ITA	98	20	246	50	PIELE
TGG	NLD	100		246		PIELE
VLE	PRT	98	20	246	50	PIELE
NDS/NDSch	POL	98		200		PIELE
TLV	ROU	98	20	246	50	PIELE
NPEL	SVK	98	20	246	50	PIELE
MV	SVN	98	20	246	50	PIELE
ESD	TUR	98	20	246	50	PIELE
WEL	GBR	123	25	246	50	PIELE
OEL	EU	98	20	246	50	PIELE
TLV-ACGIH		97	20			

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	8,8	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,88	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	34,6	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	3,46	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	9,1	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	463	mg/l
Valoare de referință pentru lanțul alimentar (otrăvire secundară)	20	mg/kg

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

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemice cronice
Oral		26,7 mg/kg/d		6,3 mg/kg/d				
Inhalare	426 mg/m3	147 mg/m3		59 mg/m3		1,091 mg/m3		98 mg/kg
Dermic		89 mg/kg/d		75 mg/kg/d		89 mg/kg/d		125 mg/kg/d

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

PROPAN-2-OL

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	980		1225		
TLV	CZE	500	200	1000	400	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
AK	HUN	500	200	1000	400	PIELE
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500	
TGG	NLD	650				
NDS/NDSch	POL	900		1200		PIELE
TLV	ROU	200	81	500	203	
NPTEL	SVK	500	200	1000	400	
MV	SVN	500	200	1000	400	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	140,9	mg/l
Valoare de referință în apă marină	140,9	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	552	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	552	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	140,9	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	2251	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	28	mg/kg

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

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral				26 mg/kg/d				
Inhalare				89 mg/m ³				500 mg/m ³
Dermic				319 mg/kg/d				888 mg/kg bw/d

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

ETIL-METIL-CETONĂ

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	590		885		
TLV	CZE	600	200,4	900	300,6	
AGW	DEU	600	200	600	200	PIELE
MAK	DEU	600	200	600	200	PIELE
VLA	ESP	600	200	900	300	
VLEP	FRA	600	200	900	300	PIELE
TLV	GRC	600	200	900	300	
AK	HUN	600	200	900	300	PIELE
GVI/KGVI	HRV	600	200	900	300	
VLEP	ITA	600	200	900	300	
TGG	NLD	590		500		PIELE
VLE	PRT	600	200	900	300	
NDS/NDSch	POL	450		900		PIELE
TLV	ROU	600	200	900	300	
NPEL	SVK	600	200	900	300	
MV	SVN	600	200	900	300	PIELE
ESD	TUR	600	200	900	300	
WEL	GBR	600	200	899	300	PIELE
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	55,8	mg/l
Valoare de referință în apă marină	55,8	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	284,7	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	284,7	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	55,8	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	709	mg/l
Valoare de referință pentru lanțul alimentară (otrăvire secundară)	1000	mg/kg
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	22,5	mg/kg
Valoare de referință pentru atmosferă	VND	

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	VND	VND	31 mg/kg/d	VND	VND	VND	VND
Inhalare	VND	VND	VND	106 mg/m3	VND	VND	VND	600 mg/m3
Dermic	VND	VND	VND	412 mg/kg/d	VND	VND	VND	1.161 mg/kg/d

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		
TLV	CZE	241		723		
AGW	DEU	300	62	600	124	
MAK	DEU	480	100	960	200	
VLA	ESP	241	50	723	150	
VLEP	FRA	241	50	723	150	
TLV	GRC	710	150	950	200	
AK	HUN	241	50	723	150	
GVI/KGVI	HRV	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TGG	NLD	150				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
NPEL	SVK	241	50	723	150	
MV	SVN	300	62	600	124	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,18	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,018	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	0,981	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,0981	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	0,36	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organismele STP	35,6	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,0903	mg/kg

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

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

HIDROCARBURI, C9, AROMATIC

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		100	19	0	0	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	NPI
Valoare de referință în apă marină	NPI
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	NPI
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	NPI
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	NPI
Valoare de referință pentru micro-organismele STP	NPI
Valoare de referință pentru lanțul alimentară (otrăvire secundară)	NPI
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	NPI
Valoare de referință pentru atmosferă	NPI

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				11 mg/kg/d				
Inhalare				32 mg/m3			150 mg/m3	
Dermic				11 mg/kg/d			25 mg/kg/d	

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>
ROSSO ORGANICO C.INDEX P.R. 48:4
Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	0,2				INHALAB
OEL	EU	0,05				RESPIR

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	10	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	1	mg/kg
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	10	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	1	mg/kg

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

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral				0,6 mg/kg/d				
Inhalare				0,3 mg/m3				1,7 mg/m3
Dermic				0,2 mg/kg bw/d				0,57 mg/kg bw/d

2-PENTANON OXIMA
Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,088	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,0088	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	0,5	mg/kg/d
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,05	mg/kg/d
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	2	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,05	mg/kg/d

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		0,375 mg/kg bw/d		0,125 mg/kg bw/d				
Inhalare		18,66 mg/m3		6,22 mg/m3		75 mg/m3		25 mg/m3
Dermic		0,375 mg/kg bw/d		0,125 mg/kg bw/d		0,624 mg/kg bw/d		0,208 mg/kg bw/d

Reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene
Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,327	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,327	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	12,46	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	0,327	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	6,58	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	2,31	mg/kg

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

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral				12,5 mg/kg/d				
Inhalare	260 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Dermic				125 mg/kg bw/d				212 mg/kg bw/d

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>**Acidi resinici e acidi rosinici, sali di manganese****Valoare limită de prag**

Tipul	Tara	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Note / Observații
OEL	EU	0,2				INHALAB
OEL	EU	0,05				RESPIR

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 atestă 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 mâneci 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 A a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (a se vedea standardul EN 14387).

În cazul în care 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

Emissiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a mediului.

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	Informații
Starea Fizică	lichid	
Culoare	rosu	
Miros	nici un miros	
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibil	
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibil	
Inflamabilitatea	nu este disponibil	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibil	
Limita superioară de explozie	nu este disponibil	
Punctul de aprindere	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibil	
Temperatura de descompunere	nu este disponibil	
pH	nu se aplică	
Viscozitatea cinematică	>20,5 mm ² /sec (40°C)	
Solubilitatea	nemiscibil	
Coefficient de repartizare: n-otanol/apa	nu este disponibil	
Presiunea de vapori	nu este disponibil	
Densitate și/sau densitate relativă	1,054	
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibil	
Caracteristicile particulei	nu se aplică	

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice ... / >>**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)	57,09 %		
VOC (Directiva 2010/75/UE)	42,90 %	- 452,19	g/litru
VOC (carboniu volatil)	34,84 %	- 367,19	g/litru

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

HIDROCARBURI, C9, AROMATIC

Solvente nafta da petrolio: evitare il contatto con gli acidi ed ossidanti forti; puo' accumulare cariche elettrostatiche che, liberandosi, possono creare inneschi di incendio.

10.1. Reactivitate

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

2-BUTOXIETANOL

Se descompune sub efectul căldurii.

ETIL-METIL-CETONĂ

Intră în reacție cu: metale ușoare,oxidanți puternici.Atacă diverse tipuri de materiale plastice.Se descompune sub efectul căldurii.

ACETAT DE N-BUTIL

Se descompune în caz de contact cu: apă.

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.Intră în reacție violentă cu: oxidanți puternici,acizi puternici,acid azotic,perclorați.Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

ETILBENZEN

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

2-BUTOXIETANOL

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

ETIL-METIL-CETONĂ

Poate forma peroxizi cu: aer,lumină,agenți oxidanți puternici.Pericol de explozie în caz de contact cu: perhidrol,acid azotic,acid sulfuric.Poate intra în reacție periculoasă cu: agenți oxidanți,triclorură de metan,substanțe alcaline.Formează amestecuri explozive cu: aer.

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.

2-BUTOXIETANOL

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

ETIL-METIL-CETONĂ

A se evita expunerea la: surse de căldură.

ACETAT DE N-BUTIL

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

10.5. Materiale incompatibile

ETIL-METIL-CETONĂ

Incompatibil(ă) cu: oxidanți puternici,acizi anorganici,amoniac,cupru,cloroform.

ACETAT DE N-BUTIL

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

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

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

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

ETILBENZEN

Poate dezvolta: metan, stiren, hidrogen, etan.

2-BUTOXIETANOL

Poate dezvolta: hidrogen.

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. 1272/2008Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informații nedisponibile

Informații privind căile probabile de expunere**XILEN**

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

POPULAȚIE: ingerarea alimentelor sau a apei contaminate; inhalarea aerului ambiental.

ETILBENZEN

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

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

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.

ETILBENZEN

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

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**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.

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 - vaporilor) a amestecului: > 20 mg/l

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

ATE (Oral) a amestecului:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) a amestecului:	>2000 mg/kg
XILEN	
LD50 (Dermal):	2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	11 mg/l/4h
CUART	
LD50 (Oral):	0 mg/kg Sulla base dei dati disponibili, i dati di classificazione non sono soddisfatti
ETILBENZEN	
LD50 (Dermal):	15400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	17,6 mg/l/4h Rat
2-BUTOXIETANOL	
LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Cavia
LD50 (Oral):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inhalare vaporilor):	3 mg/l/4h Rat
ETIL-METIL-CETONĂ	
LD50 (Dermal):	6480 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	2737 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	23,5 mg/l/8h Rat
ACETAT DE N-BUTIL	
LD50 (Dermal):	> 14112 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 10760 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	23,4 mg/l/4h Rat
HIDROCARBURI, C9, AROMATIC	
LD50 (Dermal):	> 3160 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3592 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 6193 mg/l/4h Rat
ROSSO ORGANICO C.INDEX P.R. 48:4	
LD50 (Dermal):	> 2500 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	> 2500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare aburilor/pulberilor):	4,76 mg/l Rat
Reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene	
LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rabbit
STA (Dermal):	1100 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifra folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 27,571 mg/l/4h Rat
STA (Inhalare vaporilor):	11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifra folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Provoacă iritarea pielii

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CANCERIGENITATEA

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

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."

ETILBENZEN

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

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

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca iritarea căilor respiratorii

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: >20,5 mm²/sec (40°C)

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 a avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

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

12.1. Toxicitatea**ETILBENZEN**

LC50 - Pești

4,2 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*

NOEC Cronic pentru Crustacee

1 mg/l *Ceriodaphnia dubia*

NOEC Cronic pentru Alge/ Plante Acvatice

3,4 mg/l *Selenastrum Capricornutum*

2-BUTOXIETANOL

LC50 - Pești

1474 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*

EC50 - Crustacee

1550 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alge / Plante Acvatice

1840 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

NOEC Cronic pentru Pești

> 100 mg/l *Brachydanio rerio*

NOEC Cronic pentru Crustacee

100 mg/l *Daphnia magna*

ETIL-METIL-CETONĂ

LC50 - Pești

2993 mg/l/96h *Pimephales Promelas*

EC50 - Crustacee

308 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Alge / Plante Acvatice

2029 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

ACETAT DE N-BUTIL

LC50 - Pești

18 mg/l/96h *Pimephales promelas*

EC50 - Crustacee

44 mg/l/48h *Daphnia Magna*

EC50 - Alge / Plante Acvatice

674,7 mg/l/72h *Desmodesmus subspicatus*

NOEC Cronic pentru Alge/ Plante Acvatice

200 mg/l *Desmodesmus subspicatus*

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>**HIDROCARBURI, C9, AROMATIC**

LC50 - Pești	9,2 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Crustacee	21,16 mg/l/48h <i>Tetrahymena pyriformis</i>
EC50 - Alge / Plante Acvatice	2,6 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

ROSSO ORGANICO C.INDEX P.R. 48:4

LC50 - Pești	> 100 mg/l/96h <i>Brachydanio rerio</i>
EC50 - Crustacee	> 100 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alge / Plante Acvatice	> 100 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

Reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene

LC50 - Pești	2,6 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Alge / Plante Acvatice	2,2 mg/l/72h <i>Chlorella vulgaris</i>
NOEC Cronic pentru Pești	> 1,39 mg/l <i>Oncorhynchus kisutch</i>
NOEC Cronic pentru Crustacee	0,74 mg/l <i>Ceriodaphnia dubia</i>

12.2. Persistența și degradabilitatea**XILEN**

Solubilitate în apă	100 - 1000 mg/l
Rapid degradabil	

ETILBENZEN

Solubilitate în apă	1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil	

2-BUTOXIETANOL

Solubilitate în apă	1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil	

ETIL-METIL-CETONĂ

Solubilitate în apă	> 10000 mg/l
Rapid degradabil	

ACETAT DE N-BUTIL

Solubilitate în apă	1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil	

ROSSO ORGANICO C.INDEX P.R. 48:4

NU rapid degradabil	9% - 28d
---------------------	----------

Reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene

Solubilitate în apă	60 mg/l
---------------------	---------

Acidi resinici e acidi rosinici, sali de manganese

Rapid degradabil

12.3. Potențialul de bioacumulare**XILEN**

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

ETILBENZEN

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

2-BUTOXIETANOL

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

ETIL-METIL-CETONĂ

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

ACETAT DE N-BUTIL

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

ROSSO ORGANICO C.INDEX P.R. 48:4

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă -0,1 Log Kow

12.4. Mobilitatea în sol

Informații nedisponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvBÎn 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 endocriini 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

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

09280000-66- - SMALTOSISTEM - PASTA COLORANTE CONCENTRATA USO ESCLUSIVO PER TINTOMETRI ROSSO VIVO RV

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport ... / >>**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

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

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nepertinente

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare**15.1. Reglemente/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

XILEN

ATINGE Înreg.: 01-2119488216-32-XXXX

Punct 75

ETANOL

ATINGE Înreg.: 01-2119457610-43-XXXX

Punct 75

2-BUTOXIETANOL

ATINGE Înreg.: 01-2119475108-36-XXXX

Punct 75

ETIL-METIL-CETONĂ

ATINGE Înreg.: 01-2119457290-43-XXXX

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

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)

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

Substanțe supuse eliberării autorizației (Anexa XIV REACH)

Niciuna

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

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe supuse 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

Clasificarea poluării apelor în Germania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Foarte periculos pentru ape

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
Acute Tox. 3	Toxicitate acută, categoria 3
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
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H302	Nociv în caz de înghițire.
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.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
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.

Sistemul de descriptori ai uti-lizării:

ERC	2	Formulare în amestec
PC	9a	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

LEGENDĂ:

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

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

- 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 continute 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.

Modificări aferente reviziei precedente:

Au fost aduse modificări următoarelor secțiuni:

02 / 03 / 08 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.