Fișă cu date de securitate

Spray pentru marcarea pardoselilor și a liniilor

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Spray pentru marcarea pardoselilor și a liniilor

UFI: JF00-Q071-J00S-4U78

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

Utilizarea substanței/amestecului

Produsul este destinat utilizării profesionale.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Numele firmei:	Elried Markierungssysteme GmbH (Berasit)		
Strada:	Grünwalder Weg 28e		
Localitatea:	GB-82041 Oberhaching		
Telefon:	089-613764-0	Fax:	089-613764-64
E-mail:	info@elried.de		
Persoană de contact:	Francesco Pardi	Telefon:	089-613764-23
E-mail:	f.pardi@elried.de		
Internet:	www.elried.de		
Departament responsabil:	BAuA: + 49 (0) 231 9071 2971		

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: Centrul de informare toxicologică Berlin, telefon: +49 (0) 30 30686700
Österreich +43 (0) 664 6210336

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 3; H412

Textul complet al frazelor de pericol: a se vedea SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente pentru etichetă

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente periculoase care trebuie menționate pe etichetă

Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane
acetat de etil

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:



Fraze de pericol

H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211	A nu se pulveriza pe o flacără deschisă sau pe altă sursă de aprindere.
P251	A nu se perfora sau arde, nici chiar după utilizare.
P260	Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.
P410+P412	A se proteja de lumina solară. A nu se expune la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
P501	Aruncați conținutul/recipientul într-o instalație adecvată de reciclare sau eliminare.

2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile informații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Componenți relevanți

Nr. CAS	Denumire chimică			Cantitate
	Nr. CE	Nr. index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
	Hydrocarbures, C6-C7, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, <5% n-hexane			20-<25 %
	921-024-6			
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
106-97-8	butan			12,5-<20 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
141-78-6	acetat de etil			12,5-<20 %
	205-500-4	607-022-00-5		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
74-98-6	propan			12,5-<20 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
75-28-5	izobutan			5-<10 %
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
108-65-6	acetat de 2-metoxi-1-metiletil			2,5-<5 %
	203-603-9	607-195-00-7		
	Flam. Liq. 3; H226			
13463-67-7	dioxid de titan			<2,5 %
	236-675-5	022-006-00-2		

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16.

Limite de concentrație specifice, factori M și ETA

Nr. CAS	Nr. CE	Denumire chimică	Cantitate
	Limite de concentrație specifice, factori M și ETA		

108-65-6	203-603-9	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	2,5-<5 %
	dermic: DL50 = 7500 mg/kg; oral: DL50 = 8532 mg/kg		

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare

Asigurați aer proaspăt. În caz de accident sau stare de rău, consultați imediat medicul (dacă este posibil, arătați instrucțiunile de utilizare sau fișa cu date de securitate).

În caz de contact cu pielea

În caz de contact cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. În caz de iritare a pielii: Consultați medicul.

În caz de contact cu ochii

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă cu pleoapele deschise o perioadă suficient de lungă, apoi consultați imediat un medic oftalmolog.

În caz de înghițire

Clătiți imediat gura și beți 1 pahar de apă.

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

Nu sunt disponibile informații.

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Jet de apă pulverizată, dioxid de carbon (CO2), spumă, pulbere de stingere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Încălzirea provoacă creșterea presiunii, cu pericol de explozie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom și îmbrăcăminte de protecție chimică. Costum de protecție integrală.

Informații suplimentare

Precipitați gazele/vaporii/ceața cu jet de apă pulverizată. Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să pătrundă în canalizare sau în apele de suprafață.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Indicații generale

Îndepărtați toate sursele de aprindere. Asigurați o ventilație adecvată.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Purtați aparat de respirat autonom și îmbrăcăminte de protecție chimică.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliberarea necontrolată a produsului în mediul înconjurător. Pericol de explozie.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru curățenie

Aerisiți zona afectată.

Alte informații

Aerisiți zona afectată.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Manipulare în condiții de securitate: a se vedea secțiunea 7

Echipament individual de protecție: a se vedea secțiunea 8
Eliminare: a se vedea secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Indicații pentru manipularea în condiții de securitate

În cazul manipulării în recipiente deschise, trebuie utilizate dispozitive cu aspirație locală. Nu inspirați gazul/fumul/vaporii/spray-ul.

Indicații pentru protecția împotriva incendiilor și exploziilor

Nu pulverizați pe flăcări deschise sau pe materiale incandescente. A se păstra departe de sursele de aprindere - Fumatul interzis. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Indicații privind igiena generală a muncii

Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată, îmbibată. Elaborați și respectați un program de protecție a pielii. Spălați mâinile și fața înainte de pauze și după lucru și, dacă este necesar, faceți un duș. În timpul utilizării nu mâncați, nu beți, nu fumați, nu prizați. Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată, îmbibată. Elaborați și respectați un program de protecție a pielii. Spălați mâinile și fața înainte de pauze și după lucru și, dacă este necesar, faceți un duș. În timpul utilizării nu mâncați, nu beți, nu fumați, nu prizați.

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

Cerințe privind spațiile de depozitare și recipientele

Păstrați recipientul închis etanș. A se depozita sub cheie. Depozitați într-un loc accesibil numai persoanelor autorizate. Asigurați o ventilație adecvată, precum și aspirație locală în punctele critice. A se păstra într-un loc răcoros și bine ventilat. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Indicații privind depozitarea în comun

Nu depozitați împreună cu: Agenți oxidanți. Substanțe piroforice sau autoîncălzitoare.

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

Produsul este destinat utilizării profesionale.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valori-limită de expunere (EH40)

Nr. CAS	Substanță	ppm	mg/m³	fibre/ml	Categorie	Origine
108-65-6	Acetat de 1-metoxipropil	50	274		TWA (8 h)	WEL
		100	548		STEL (15 min)	WEL
106-97-8	Butan	600	1450		TWA (8 h)	WEL
		750	1810		STEL (15 min)	WEL
141-78-6	Acetat de etil	200	734		TWA (8 h)	WEL
		400	1468		STEL (15 min)	WEL
13463-67-7	Dioxid de titan, fracție respirabilă	-	4		TWA (8 h)	WEL

8.2. Controale ale expunerii






Controale tehnice corespunzătoare

În cazul manipulării în recipiente deschise, trebuie utilizate dispozitive cu aspirație locală. Nu inspirați gazul/fumul/vaporii/spray-ul.

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentele individuale de protecție

Protecția ochilor/feței

Protecție adecvată a ochilor: ochelari de protecție.

Protecția mâinilor

La manipularea substanțelor chimice trebuie purtate mănuși de protecție cu marcaj CE, inclusiv numărul de control din patru cifre. Calitatea mănușilor de protecție rezistente la substanțe chimice trebuie aleasă în funcție de concentrația și cantitatea de substanțe periculoase specifice locului de muncă. Pentru utilizări speciale, se recomandă verificarea rezistenței la substanțe chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus împreună cu furnizorul acestor mănuși.

Protecția pielii

Utilizați îmbrăcăminte de protecție. . .

Protecția respiratorie

În caz de ventilație insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.

Pericole termice

Îmbrăcăminte de protecție ignifugă. Purtați încălțăminte și îmbrăcăminte antistatice .

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	gazos
Culoare:	
Punct de topire/punct de înghețare:	nedeterminat
Punct de fierbere sau punct inițial de fierbere și interval de fierbere:	nedeterminat
Inflamabilitate:	nu se aplică 201 °C
Limita inferioară de explozie:	nedeterminat
Limita superioară de explozie:	nedeterminat
Punct de aprindere:	nu se aplică
Temperatura de autoaprindere:	nedeterminat
Temperatura de descompunere:	nedeterminat
Valoare pH:	nedeterminat
Solubilitate în apă:	Nu este necesară efectuarea studiului, deoarece se știe că substanța este insolubilă în apă.
Solubilitate în alți solvenți	nedeterminat
Coeficient de partiție n-octanol/apă:	nedeterminat
Presiunea de vapori: (la 20 °C)	8300 hPa
Densitate (la 20 °C):	0,7 g/cm³
Densitatea relativă a vaporilor:	nedeterminat

9.2. Alte informații

Informații privind clasele de pericol fizic

Proprietăți explozive

Încălzirea poate provoca o explozie.

Proprietăți oxidante

Produsul nu este: oxidant.

Alte caracteristici de siguranță

Viteza de evaporare:	nedeterminat
Conținut de substanțe solide:	nedeterminat

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții de depozitare la temperaturi ambiante normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

A se păstra departe de surse de căldură (de ex. suprafețe fierbinți), scântei și flăcări deschise. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu se cunosc produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol

ETAmix calculat

ETA (oral) > 2000 mg/kg; ETA (dermic) > 2000 mg/kg; ETA (inhalare, gaz) > 20000 ppm

Toxicitate acută

Nr. CAS	Denumire chimică				
	Cale de expunere	Doză	Specie	Sursă	Metodă
108-65-6	acetat de 2-metoxi-1-metiletil				
	oral	LD50 8532 mg/kg	Șobolan	RTECS	
	dermic	LD50 7500 mg/kg	Iepure		

11.2. Informații privind alte pericole

Informații suplimentare

Amestecul este clasificat ca periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP].

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Nr. CAS	Denumire chimică					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] | [d]	Specie	Sursă	Metodă
108-65-6	acetat de 2-metoxi-1-metiletil					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 161 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Toxicitate acută pentru crustacee	EC50 408 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Persistență și degradabilitate

Produsul nu a fost testat.

12.3. Potențial de bioacumulare

Produsul nu a fost testat.

Coeficient de partiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Denumire chimică	Log Pow
106-97-8	butan	2,89
74-98-6	propan	2,36
75-28-5	izobutan	2,8
108-65-6	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	0,43

12.4. Mobilitate în sol

Produsul nu a fost testat.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele din amestec nu îndeplinesc criteriile PBT/vPvB conform UK REACH.
Produsul nu a fost testat.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține nicio substanță cu proprietăți de perturbator endocrin în ceea ce privește organismele nețintă, deoarece niciun component nu îndeplinește criteriile.

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații.

Informații suplimentare

Nu lăsați să pătrundă în apele de suprafață sau în canalizare. Nu lăsați să pătrundă în sol/subsol.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări privind eliminarea

Nu lăsați să pătrundă în apele de suprafață sau în canalizare. Nu lăsați să pătrundă în sol/subsol. Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația aplicabilă.

Ambalaje contaminate

Ambalajele necontaminate pot fi reciclate. Ambalajele contaminate se tratează la fel ca substanța însăși.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport terestru (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	AEROSOLI
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	2
14.4. Grupul de ambalare:	-
Etichetă de pericol:	2.1



Cod de clasificare:	5F
Dispoziții speciale:	190 327 344 625
Cantitate limitată:	1 L
Cantitate exceptată:	E0
Categoria de transport:	2
Cod de restricționare în tuneluri:	D

Transport pe căi navigabile interioare (ADN)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	AEROSOLI
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	2
14.4. Grupul de ambalare:	-
Etichetă de pericol:	2.1



Cod de clasificare:	5F
Dispoziții speciale:	190 327 344 625
Cantitate limitată:	1 L
Cantitate exceptată:	E0

Transport maritim (IMDG)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	AEROSOLS
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	2.1
14.4. Grupul de ambalare:	-
Etichetă de pericol:	2.1



Dispoziții speciale:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantitate limitată:	1000 mL
Cantitate exceptată:	E0
EmS:	F-D, S-U

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	2.1
14.4. Grupul de ambalare:	-
Etichetă de pericol:	2.1



Dispoziții speciale:	A145 A167 A802
Cantitate limitată (pasageri):	30 kg G
Pasageri LQ:	Y203
Cantitate exceptată:	E0
IATA - instrucțiuni de ambalare - pasageri:	203
IATA - cantitate max. - pasageri:	75 kg
IATA - instrucțiuni de ambalare - marfă:	203
IATA - cantitate max. - marfă:	150 kg

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Avertisment: Gaze inflamabile.

14.7. Transport maritim în vrac, conform instrumentelor OMI

nu se aplică

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

Reglementări UE

Restricții de utilizare (REACH, anexa XVII):
Rubrica 28, Rubrica 40, Rubrica 75

Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale:	51 %
Directiva 2004/42/CE privind COV din vopsele și lacuri:	51 %
Informații conform Directivei 2012/18/UE (SEVESO III):	P3a AEROSOLI INFLAMABILI

Reglementări naționale

Restricții privind angajarea:	Respectați restricțiile privind angajarea tinerilor conform „Directivei privind protecția tinerilor la locul de muncă” (94/33/CE).
Clasa de pericol pentru apă (D):	2 - evident periculos pentru apă

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate evaluări ale securității chimice pentru substanțele din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime

Flam. Gas 1: Gaze inflamabile, categoria de pericol 1
Aerosol 1: Aerosoli, categoria de pericol 1
Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile, categoria de pericol 2
Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile, categoria de pericol 3
Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1
Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, categoria de pericol 2
Eye Irrit. 2: Iritarea ochilor, categoria de pericol 2
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică, categoria de pericol 3
Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol pe termen lung: Cronic 2
Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol pe termen lung: Cronic 3
CLP: Clasificare, etichetare și ambalare
REACH: Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
GHS: Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a produselor chimice
UN: Organizația Națiunilor Unite
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Nivel calculat fără efect
DMEL: Nivel calculat cu efect minim
PNEC: Concentrație predictibilă fără efect
ATE: Estimarea toxicității acute (ETA)
LC50: Concentrație letală, 50%
LD50: Doză letală, 50%
LL50: Încărcare letală, 50%
EL50: Încărcare efectivă, 50%
EC50: Concentrație efectivă 50%
ErC50: Concentrație efectivă 50%, rata de creștere
NOEC: Concentrație fără efect observat
BCF: Factor de bioconcentrare
PBT: persistent, bioacumulativ, toxic
vPvB: foarte persistent, foarte bioacumulativ
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
RID: Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
ADN: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
EmS: Fișe de urgență
MFAG: Ghid de prim ajutor medical
IATA: Asociația Internațională a Transportului Aerian
ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale
MARPOL: Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave
IBC: Container intermediar pentru vrac
VOC: Compuși organici volatili
SVHC: Substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită
Pentru abrevieri și acronime, a se vedea tabelul de la http://abbrev.esdscom.eu
Pentru abrevieri și acronime, a se vedea: Ghidul ECHA privind cerințele de informare și evaluarea securității chimice, capitolul R.20 (Tabel cu termeni și abrevieri).

Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare utilizată

Clasificare	Procedura de clasificare
Aerosol 1; H222-H229	
Skin Irrit. 2; H315	Metodă de calcul
Eye Irrit. 2; H319	Metodă de calcul
STOT SE 3; H336	Metodă de calcul
Aquatic Chronic 3; H412	Metodă de calcul

Fraze H și EUH relevante (număr și text complet)

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H229	Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Informații suplimentare

Informațiile se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre. Totuși, acestea nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului și nu stabilesc niciun raport juridic contractual. Destinatarul produsului nostru este singurul responsabil pentru respectarea legilor și reglementărilor în vigoare.

(Datele pentru componenții relevanți au fost preluate, în fiecare caz, din ultima versiune a fișei cu date de securitate a subcontractantului.)