

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială sau descrierea amestecului 6198 FOREST GREEN - HIGH TEMP

Numărul de înregistrare -

Sinonime Nimic.

Codul produsului 1A52H700

Data publicării 16-Ianuarie-2018

Număr versiune 02

Data revizuirii 02-Iulie-2019

Data înlocuirii 16-Ianuarie-2018

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

Utilizări identificate Stove paint.

Utilizări contraindicate Nimic cunoscut.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea companiei FORREST Paint Co. DBA FORREST Technical Coatings

Adresă 1011 McKinley Street
casuta postala 22110

Orașul Eugene

State sau

Zip 97402

Tara United States

Număr de telefon 1(541)342-1821

Persoană de contact EHS Department

Pagina web www.forrestpaint.com

E-mail info@forrestpaint.com

Număr de telefon pentru urgențe 1 (800) 424-9300 (CHEMTREC - Contract # 8730) USA & Canada

+1 703-527-3887 (CHEMTREC - Contract # 8730) Outside USA and Canada

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Amestecul a fost evaluat și/sau testat din punct de vedere al caracteristicilor fizice, pericolelor pentru sănătate și mediul înconjurător și este aplicabilă următoarea clasificare.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat

Pericole fizice

Aerosoli

Categoria 2

H223 - Aerosol inflamabil.
H229 - Recipient sub presiune:
Poate exploda daca este incalzit.

Gaze sub presiune

Gaz comprimat

H280 - Conține un gaz sub
presiune; pericol de explozie în caz
de încălzire.

Pericole pentru sănătate

Toxicitate acută, orală

Categoria 4

H302 - Nociv în caz de înghițire.

Toxicitate acută, dermică

Categoria 4

H312 - Nociv în contact cu pielea.

Corodarea/iritarea pielii

Categoria 2

H315 - Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Categoria 1

H318 - Provoacă leziuni oculare
grave.

Cancerogenitatea

Categoria 2

H351 - Susceptibil de a provoca
cancer.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice –
expunere unică

Categoria 3 efecte narcotice

H336 - Poate provoca somnolență
sau amețelă.

Pericole pentru mediu

Periculos pentru mediul acvatic, pericol
acvatic pe termen lung

Categoria 3

H412 - Nociv pentru mediul acvatic
cu efecte pe termen lung.

Rezumatul pericolelor

Aerosol. CONȚINUT SUB PRESIUNE.

Containerul presurizat poate exploda când este expus la căldură sau flacără. Provoacă leziuni oculare grave. Nociv în contact cu pielea. Nociv în caz de înghițire. Poate provoca somnolență și amețeală. Susceptibil de a provoca cancer. Provoacă iritarea pielii. Periculos pentru mediul înconjurător dacă se eliberează în ape curgătoare. Acesta este un produs de consum sigur atunci când este folosit conform instrucțiunilor de pe etichetă. Ca în cazul majorității produselor de consum, o serie de utilizatori restrânși ar putea avea reacții adverse, cum ar fi roșeață, iritații și/sau inflamații în urma contactului repetat cu pielea sau ochii.

2.2. Elemente pentru etichetă**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 amendat****Conține:**

Acetonă, n-BUTYL ALCOHOL, XILEN

Pictograme de pericol**Cuvânt de avertizare**

Pericol

Fraze de pericol

H223	Aerosol inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție**Prevenire**

P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P103	Citiți eticheta înainte de utilizare.
P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinti, scântei, flăcăr și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211	Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251	Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P260	Nu inspirați vaporii.
P264	Spălați-vă bine după utilizare.
P270	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Intervenție

P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P301 + P312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/ dacă nu vă simțiți bine.
P330	Clătiți gura.
P302 + P352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P332 + P313	În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
P362 + P364	Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Depozitare

P403 + P233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
P405	A se depozita sub cheie.
P410 + P403	A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
P412	Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

Eliminare

P501

Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.

Informații suplimentare pe etichetă

94,29 % din amestec constă dintr-o componentă(componente) cu toxicitate orală acută necunoscută. 78,98 % din amestec constă dintr-o componentă(componente) cu toxicitate acută dermică necunoscută. 50,39 % din amestec constă dintr-o componentă(componente) cu toxicitate acută inhalatorie necunoscută. 98,28 % din amestec constă dintr-o componentă(componente) cu grad necunoscut de pericol acut pentru mediul acvatic. 71,33 % din amestec constă dintr-o componentă(componente) cu grad necunoscut de pericol pe termen lung pentru mediul acvatic. EUH066 - Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

2.3. Alte pericole

Nu este o substanță sau un amestec PBT sau vPvB.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2. Amestecuri

Informații generale

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de Index	Note
Acetonă	30 - < 40	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49-0056	606-001-00-8	#
Clasificare:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
PROPAN	10 - < 20	74-98-6 200-827-9	01-2119490743-31-0009	601-003-00-5	
Clasificare:	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280, Aquatic Chronic 2;H411				
XILEN	10 - < 20	1330-20-7 215-535-7	01-2119539452-40-0007	601-022-00-9	#
Clasificare:	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H335, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 3;H412				
IRON CHROMITE BROWN SPINEL	5 - < 10	68187-09-7 269-069-4	-	-	#
Clasificare:	-				
n-BUTYL ALCOHOL	3 - < 5	71-36-3 200-751-6	01-2119484630-38-0052	603-004-00-6	
Clasificare:	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H336				
CHROMIUM (III) OXIDE	1 - < 3	1308-38-9 215-160-9	-	-	#
Clasificare:	-				
Etilbenzen	1 - < 3	100-41-4 202-849-4	01-2119539452-40-0007	601-023-00-4	#
Clasificare:	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 4;H332, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 3;H412				

Alte componente sub nivelul raportat. 10 - < 20

Lista abrevierilor și simbolurilor care pot fi utilizate mai sus

DSD: Directiva 67/548/CEE.

CLP: Reglementarea nr. 1272/2008.

#: Pentru această substanță există, la nivelul Uniunii, limită(e) comunitară(e) de expunere la locul de muncă.

M: Factor-M

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

Toate concentrațiile sunt date în procente de greutate, cu excepția cazului în care componentul este gazos. Concentrațiile gazelor sunt date în procente de volum.

Comentarii privind compoziția Textul integral pentru toate frazele R și H este afișat la secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Informații generale

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. Asigurați-vă că personalul medical cunoaște materialul(ele) implicat(e) și folosește măsuri de precauție pentru a se proteja. Se vor arăta aceste norme de protecție medicului.

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare

Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

Contact cu pielea	Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați cu multă apă și săpun. Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine. În caz de iritare a pielii: consultați medicul. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.
Contact cu ochii	Spălați imediat cu ochii apă din abundență, timp de cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă este cazul și este ușor de făcut acest lucru. Continuați clătirea Solicitați imediat asistență medicală.
Ingerare	Puțin probabil, datorită formei produsului. Clătiți gura. În caz de vomă, mențineți capul sub nivelul trunchiului pentru ca conținutul stomacului să nu pătrundă în plămâni. Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate	Poate provoca somnolență și amețeală. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Irritație gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroșire, inflamare și încheșurarea vederii. Pot rezulta leziuni oculare permanente, inclusiv orbire Irritație a pielii. Poate provoca roșeață și dureri.
4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare	Asigurați măsuri generale de asistență și tratați în mod simptomatic. Țineți victima încălzită. Păstrați victima sub observație. Simptomele pot fi întârziate.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole generale de incendiu	Aerosol inflamabil. Încărcătură sub presiune. Containerul presurizat poate exploda când este expus la căldură sau flacără.
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor	
Mijloace de stingere corespunzătoare	Abur de apă. Spumă rezistentă la alcoolii. Pulbere. Bioxid de carbon (CO ₂).
Mijloace de stingere necorespunzătoare	Nu folosiți jetul de apă drept material de stingere pentru că acesta va extinde focul.
5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză	Încărcătură sub presiune. Containerul presurizat poate exploda când este expus la căldură sau flacără. În cursul incendiului se pot forma gaze periculoase pentru sănătate.
5.3. Recomandări destinate pompierilor	
Echipament de protecție special destinat pompierilor	Pompierii trebuie să utilizeze echipament de protecție standard, inclusiv robă ignifugă, cască cu ecran pentru față, mănuși, cizme de cauciuc și, în spații închise, aparat de respirat autonom (SCBA).
Proceduri speciale destinate pompierilor	În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Nu mutați încărcătura sau vehiculul dacă încărcătura a fost expusă la căldură. Mutați containerele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Recipientii ar trebui răciți cu apă pentru prevenirea acumulării presiunii de vapori. Pentru incendiile masive în zona încărcăturii utilizați mijloace care nu necesită personal pentru manevrarea furtunelor sau monitorizarea ajutatelor, dacă este posibil. Dacă nu este posibil, retrageți-vă și lăsați focul să ardă.
Metode specifice de intervenție	Aplicați procedurile standard de stingere a incendiilor și luați în considerare pericolele implicate de alte materiale implicate. Mutați containerele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență	
Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență	Țineți persoanele ne-necesare la distanță. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Evitați zonele joase. Multe gaze sunt mai grele decât aerul, se deplasează la nivelul pământului și se depun în zonele joase sau închise (canale, subsoluri, bazine). Purtați echipament de protecție și îmbrăcămintă adecvată în timpul curățeniei. Nu inspirați vaporii. Personalul care execută intervenția de urgență trebuie să poarte aparate de respirație autonome. Nu atingeți containerele avariate sau materialul deversat decât dacă purtați îmbrăcămintă de protecție adecvată. Ventilați spațiile închise înainte de pătrunde în ele. Autoritățile locale trebuie să fie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.
Pentru personalul care intervine în situații de urgență	Țineți persoanele ne-necesare la distanță.
6.2. Precauții pentru mediul înconjurător	Evitați dispersarea în mediu. Informați managementul sau personalul de supraveghere cu privire la orice deversare în mediul înconjurător. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Evitați deversarea în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va raporta la normele de protecție și/sau la instrucțiunile de folosire. Opriti scurgerile dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Mutați cilindrul într-o zonă deschisă și sigură dacă scurgerea este nerecuperabilă. Izolați zona până la dispersarea gazului. Țineți combustibilii (lemn, hârtie, petrol, etc.) la distanță de materialul deversat. Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare. Absorbiți în vermiculită, nisip uscat sau pământ și depozitați în containere. După recuperarea produsului, clătiți zona cu apă.

Deversate mici: Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână). Curățați bine suprafața pentru a înlătura contaminarea reziduală. Puneți materialul în containere potrivite, acoperite și etichetate.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. Recipient sub presiune. Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. A nu se folosi în cazul în care butonul de pulverizare lipsește sau este defect. Nu se va pulveriza într-o flacără deschisă sau pe orice obiect incandescent. A nu se fuma pe durata folosirii sau până la uscarea totală a suprafeței pe care s-a pulverizat. Nu tăiați, sudați, lipiți cu aliaj moale, perforați, polizați sau expuneți containerele la căldură, flacără, scântei sau alte surse de aprindere. Toate echipamentele folosite la manevrarea produsului trebuie să fie împământate. Închideți valva după fiecare utilizare și după golire. Protejați cilindrii împotriva deteriorărilor fizice; nu în târați, rostogoliți, glisați sau scăpați pe jos. La mutarea cilindrilor, chiar și pe distanțe scurte, utilizați un cărucior (vagonet, platformă acționată manual etc.) special destinat pentru transportul cilindrilor. Trebuie prevenită aspirarea apei înapoi în container. Nu permiteți existența fluxului invers în container. Purjați aerul din sistem înainte de introducerea gazului. Utilizați numai echipament cu specificații corespunzătoare, care este adecvat pentru acest produs, presiunea de livrare și temperatura acestuia. Dacă aveți dubii, contactați furnizorul dvs. de gaz. NU se vor refolosi containerele goale. Nu inspirați vaporii. A se evita neapărat contactul acestui material cu ochii. Nu gustați și nu înghițiți. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. A se evita expunerea prelungită. În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Dacă este posibil, trebuie manipulat în sisteme închise. A se utiliza numai în locuri bine ventilate. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Spălați-vă mâinile bine după utilizare. Evitați dispersarea în mediu. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Respectați normele de bună practică privind igiena industrială.

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

Nivel 3 Aerosol.

A se depozita sub cheie. Recipient presurizat. Se va proteja de soare și nu se va expune la temperaturi depășind 50°C/122 °F. A nu se înțepa, incinera sau strivi. Nu manipulați sau depozitați lângă flacără deschisă, căldură sau alte surse de ardere. Acest material se poate încălzi cu electricitate statică, ceea ce poate produce scântei și poate deveni o sursă de aprindere. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Cilindrii trebuie să fie depozitați în poziție verticală, cu capacul de protecție al valvei în poziție și fixați ferm pentru a se evita căderea sau răsturnarea acestora. Containerele depozitate trebuie să fie verificate periodic pentru evaluarea stării generale și pentru a detecta eventualele scurgeri. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere profesională

România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă.

Componente	Tip	Valoare
Acetonă (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 Părți într-un milion
BUTAN (CAS 106-97-8)	STEL	1500 mg/m3
	TWA	1200 mg/m3
CHROMIUM (III) OXIDE (CAS 1308-38-9)	TWA	0,5 mg/m3
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL	884 mg/m3
		200 Părți într-un milion
	TWA	442 mg/m3
		100 Părți într-un milion
IRON CHROMITE BROWN SPINEL (CAS 68187-09-7)	TWA	0,5 mg/m3

România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă.

Componente	Tip	Valoare
n-BUTYL ALCOHOL (CAS 71-36-3)	STEL	200 mg/m3
		66 Părți într-un milion
	TWA	100 mg/m3
		33 Părți într-un milion
PROPAN (CAS 74-98-6)	STEL	1800 mg/m3
		1000 Părți într-un milion
	TWA	1400 mg/m3
		778 Părți într-un milion
XILEN (CAS 1330-20-7)	STEL	442 mg/m3
		100 Părți într-un milion
	TWA	221 mg/m3
		50 Părți într-un milion

UE. Valori limită de expunere indicative în Directivele 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE

Componente	Tip	Valoare
Acetonă (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 Părți într-un milion
CHROMIUM (III) OXIDE (CAS 1308-38-9)	TWA	2 mg/m3
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	STEL	884 mg/m3
		200 Părți într-un milion
	TWA	442 mg/m3
		100 Părți într-un milion
IRON CHROMITE BROWN SPINEL (CAS 68187-09-7)	TWA	2 mg/m3
XILEN (CAS 1330-20-7)	STEL	442 mg/m3
		100 Părți într-un milion
	TWA	221 mg/m3
		50 Părți într-un milion

Valori limită biologice Nu s-au înregistrat limite biologice de expunere pentru ingredient(e).

Proceduri de monitorizare recomandate Respectați procedurile standard de monitorizare.

Niveluri derivate pentru niciun efect (DNEL-uri)

Muncitori

Componente	Valoare	Factor de evaluare	Note
Acetonă (CAS 67-64-1)			
Termen lung, Sistemic, Dermic	186 mg/kg		
Termen lung, Sistemic, Inhalare	1210 mg/m3		
Termen scurt, Local, Inhalare	2420 mg/m3		
BUTAN (CAS 106-97-8)			
Termen lung, Sistemic, Dermic	23,4 mg/kg		
Termen lung, Sistemic, Inhalare	2,21 mg/m3		
n-BUTYL ALCOHOL (CAS 71-36-3)			
Termen lung, Local, Inhalare	310 mg/m3	1	Iritație/coroziune a pielii

PROPAN (CAS 74-98-6)	
Termen lung, Sistemic, Dermic	23,4 mg/m3
Termen lung, Sistemic, Inhalare	2,21 mg/m3
XILEN (CAS 1330-20-7)	
Termen lung, Local, Inhalare	221 mg/m3
Termen lung, Sistemic, Dermic	212 mg/kg
Termen lung, Sistemic, Inhalare	221 mg/m3
Termen scurt, Local, Inhalare	442 mg/m3
Termen scurt, Sistemic, Inhalare	442 mg/m3

Populație generală

Componente	Valoare	Factor de evaluare	Note
Acetonă (CAS 67-64-1)			
Termen lung, Sistemic, Dermic	62 mg/kg	20	
Termen lung, Sistemic, Inhalare	200 mg/m3	5	
Termen lung, Sistemic, Oral	62 mg/kg	2	
BUTAN (CAS 106-97-8)			
Termen lung, Sistemic, Inhalare	0,066 mg/m3		
n-BUTYL ALCOHOL (CAS 71-36-3)			
Termen lung, Local, Inhalare	155 mg/m3		
Termen lung, Sistemic, Dermic	3,125 mg/kg		
Termen lung, Sistemic, Inhalare	55,357 mg/m3		
Termen lung, Sistemic, Oral	1,562 mg/kg		
PROPAN (CAS 74-98-6)			
Termen lung, Sistemic, Inhalare	0,066 mg/m3		
XILEN (CAS 1330-20-7)			
Termen lung, Local, Inhalare	65,3 mg/m3		
Termen lung, Sistemic, Dermic	125 mg/kg		
Termen lung, Sistemic, Inhalare	65,3 mg/m3		
Termen lung, Sistemic, Oral	12,5 mg/kg		
Termen scurt, Local, Inhalare	260 mg/m3		
Termen scurt, Sistemic, Inhalare	260 mg/m3		

Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC)

Componente	Valoare	Factor de evaluare	Note
Acetonă (CAS 67-64-1)			
Apă de mare	1,06 mg/l	500	
Apă dulce	10,6 mg/l	50	
Eliberări intermitente	21 mg/l	100	
Sediment (apă de mare)	3,04 mg/kg		
Sediment (apă dulce)	30,4 mg/kg		
Sol	29,5 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
n-BUTYL ALCOHOL (CAS 71-36-3)			
Apă de mare	0,0082 mg/l	500	
Apă dulce	0,082 mg/l	50	
Eliberări intermitente	2,25 mg/l	100	
Sediment (apă de mare)	0,032 mg/kg		
Sediment (apă dulce)	0,324 mg/kg		
Sol	0,017 mg/kg		
STP	2476 mg/l	1	
XILEN (CAS 1330-20-7)			
Apă de mare	0,327 mg/l		
Apă dulce	0,327 mg/l		
Sediment (apă de mare)	12,46 mg/kg		
Sediment (apă dulce)	12,46 mg/kg		
Sol	2,31 mg/kg		
STP	6,58 mg/l		

Valori indicative de expunere

OEL în România: Indicativ pentru piele

Etilbenzen (CAS 100-41-4)	Poate fi absorbit prin piele.
XILEN (CAS 1330-20-7)	Poate fi absorbit prin piele.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare	Trebuie folosită o bună ventilație generală (de obicei, cu schimbarea de 10 ori pe oră a aerului). Ratele de ventilație trebuie adaptate condițiilor. Dacă este cazul, utilizați metode de izolare a procesului, instalații de evacuare prin ventilație locală sau alte proceduri de control tehnologic pentru a menține nivelurile de concentrație în aer sub limitele de expunere stabilite. Dacă limitele de expunere nu au fost stabilite, mențineți concentrațiile din aer la un nivel acceptabil. Asigurați facilități pentru spălarea ochilor. Se recomandă fântâni pentru spălarea ochilor și dușuri de urgență.
Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală	
Informații generale	Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Echipamentul de protecție personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN și în acord cu furnizorul de echipament de protecție a personalului.
Protecția ochilor/feței	Echipament de respirație în mediu chimic cu cartuș pentru vaporii organici și mască facială completă.
Protecția pielii	
- Protecția mâinilor	Purtați mănuși de protecție antichimică adecvate.
- Altele	Purtați îmbrăcăminte corespunzătoare, rezistentă la agenți chimici. Se recomandă folosirea unui șorț impermeabil.
Protecția respirației	Echipament de respirație în mediu chimic cu cartuș pentru vaporii organici și mască facială completă.
Pericole termice	Dacă este necesar, purtați îmbrăcăminte de protecție termică corespunzătoare.
Măsuri de igienă	Respectați toate normele de supraveghere medicală. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se va păstra separat față de mâncare și băutură. Respectați întotdeauna măsurile pentru o bună igienă personală, precum spălarea după manipularea materialului și înainte de a mânca, a bea și/sau a fuma. Spălați în mod regulat îmbrăcăminte și echipamentul de protecție, pentru a înlătura agenți contaminanți.
Controlul expunerii mediului	Informați managementul sau personalul de supraveghere cu privire la orice deversare în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Aerosol.
Stare fizică	Lichid.
Formă	Aerosol. Gaz comprimat.
Culoare	Metalic. Verde închis
Miros	Solvent.
Pragul de acceptare a mirosului	Nu este disponibil.
pH	Nu este disponibil.
Punctul de topire/punctul de înghețare	Nu este disponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu este disponibil.
Punctul de aprindere	-92,0 °C (-133,6 °F)
Viteza de evaporare	Nu este disponibil.
Inflamabilitate (solid, gaz)	Inaplicabil.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	
Limită de inflamabilitate - inferioară (%)	1,9 % estimată
Limită de inflamabilitate - superioară (%)	12,8 % estimată
Presiunea de vapori	1642,74 hPa estimată
Densitatea vaporilor	Nu este disponibil.
Densitatea relativă	Nu este disponibil.
Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate (apă)	0 %
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)	Nu este disponibil.
Temperatura de autoaprindere	Nu este disponibil.
Temperatura de descompunere	Nu este disponibil.
Vâscozitate	Nu este disponibil.

Proprietăți explozive	Nu este exploziv.
Proprietăți oxidante	Nu este oxidant.
9.2. Alte informații	
Densitate	0 lb/gal
Procentaj volatil	0 %w/w
Greutate specifică	0
COV	0 g/l ACOPERIRE 0 g/l Material

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate	Produsul este stabil și nereactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.
10.2. Stabilitate chimică	Materialul este stabil în condiții normale.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.
10.4. Condiții de evitat	Căldură. Evitați temperaturile mai mari decât punctul de aprindere. Contact cu materialele incompatibile.
10.5. Materiale incompatibile	Acizi puternici. Acizi. Agenți oxidanți puternici. Nitrați. Halogeni. Fluor. Clor.
10.6. Produși de descompunere periculoși	Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații generale	Expunerea ocupațională la substanță sau la amestec poate cauza efecte adverse.
----------------------------	--

Informații privind căile probabile de expunere

Inhalare	Poate provoca somnolență și amețeală. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Inhalarea prelungită poate fi nocivă.
Contact cu pielea	Nociv în contact cu pielea. Provoacă iritarea pielii.
Contact cu ochii	Provoacă leziuni oculare grave.
Ingerare	Nociv în caz de înghițire.
Simptome	Poate provoca somnolență și amețeală. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Irritație gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroșire, inflamare și încheșurarea vederii. Pot rezulta leziuni oculare permanente, inclusiv orbire. Irritație a pielii. Poate provoca roșeață și dureri.

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută	Nociv în contact cu pielea. Nociv în caz de înghițire.
-------------------------	--

Componente	Specii	Rezultatele evaluărilor
Acetonă (CAS 67-64-1)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
LD50	Cobai , iepure , șobolan	7400 mg/kg
Inhalare		
LD50	Șobolan	7600 mg/m3, 4 ore
Oral		
LD50	Șobolan	5800 mg/kg
n-BUTYL ALCOHOL (CAS 71-36-3)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
LD50	Iepure	3430 mg/kg
Inhalare		
LC50	Șobolan	17,76 mg/l
Oral		
LD50	Șobolan	2292 mg/kg
XILEN (CAS 1330-20-7)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
LD50		12130 mg/kg
Inhalare		
LC50		27120 mg/m3

Componente	Specii	Rezultatele evaluărilor
Oral LD50		3523 mg/kg

* Evaluările produsului se pot baza pe o serie de elemente suplimentare care nu au fost prezentate.

Corodarea/iritarea pielii	Provoacă iritarea pielii.
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Provoacă leziuni oculare grave.
Sensibilizarea căilor respiratorii	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
Sensibilizarea pielii	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
Mutagenitatea celulelor germinative	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
Cancerogenitatea	Susceptibil de a provoca cancer.
Monografii IARC. Evaluare globală a carcinogenității	
CHROMIUM (III) OXIDE (CAS 1308-38-9)	3 Nu poate fi clasificat ca având efect carcinogenic pentru om.
CHROMIUM COMPOUNDS (CAS N/A)	3 Nu poate fi clasificat ca având efect carcinogenic pentru om.
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	2B Posibil carcinogen pentru om.
IRON CHROMITE BROWN SPINEL (CAS 68187-09-7)	3 Nu poate fi clasificat ca având efect carcinogenic pentru om.
XILEN (CAS 1330-20-7)	3 Nu poate fi clasificat ca având efect carcinogenic pentru om.
Toxicitatea pentru reproducere	Testele de laborator efectuate pe animale au demonstrat că compușii acestui produs cauzează apariția malformațiilor congenitale și a tulburărilor de reproducere.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică	Poate provoca somnolență și amețeală.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
Pericol prin aspirare	Din cauza lipsei parțiale sau complete a datelor, clasificarea nu este posibilă.
Informații referitoare la amestec în raport cu substanța	Nu există informații disponibile.
Alte informații	Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Pe baza datelor disponibile, nu sunt întrunite criteriile de clasificare pentru a fi considerat periculos pentru mediul acvatic, pericol acut.

Componente	Specii		Rezultatele evaluărilor
Acetonă (CAS 67-64-1)			
Acvatic			
Crustacei	NOEC	Nevertebrate de apă dulce	> 79 mg/l
Pește	LC50	Pești de apă dulce	5540 mg/l
Etilbenzen (CAS 100-41-4)			
Acvatic			
Crustacei	EC50	Puricele de baltă (Daphnia magna)	1,37 - 4,4 mg/l, 48 ore
Pește	LC50	Peștele-arlechin (Lepomis macrochirus)	7,711 - 9,591 mg/l, 96 ore
		Pimephales promelas (specie de pește înrudită cu boișteanul)	11,5 - 12,7 mg/l, 96 ore
n-BUTYL ALCOHOL (CAS 71-36-3)			
Acvatic			
Alge	EC50	Alge de apă dulce	225 mg/l
	NOEC	Alge de apă dulce	129 mg/l
Crustacei	LC50	Puricele de baltă (Daphnia magna)	1328 mg/l
	NOEC	Puricele de baltă (Daphnia magna)	4,1 mg/l
Pește	LC50	Pești de apă dulce	1376 mg/l
PROPAN (CAS 74-98-6)			
Acvatic			
Alge	EC50	Alge de apă dulce	> 7 mg/l
Crustacei	LC50	Nevertebrate de apă dulce	> 14 mg/l

Componente		Specii	Rezultatele evaluărilor
Pește	LC50	Pești de apă dulce	> 24 mg/l
XILEN (CAS 1330-20-7)			
Acvatic			
Alge	EC50	Alge de apă dulce	1,3 mg/l
	NOEC	Alge de apă dulce	0,44 mg/l
Crustacei	EC50	Nevertebrate de apă dulce	1 mg/l
	NOEC	Nevertebrate de apă dulce	0,96 mg/l
Pește	LC50	Peștele-arlechin (Lepomis macrochirus)	10,464 - 13,762 mg/l, 96 ore
		Pești de apă dulce	2,6 mg/l
	NOEC	Pești de apă dulce	> 1,3 mg/l

* Evaluările produsului se pot baza pe o serie de elemente suplimentare care nu au fost prezentate.

12.2. Persistență și degradabilitate

12.3. Potențial de bioacumulare

Coeficientul de repartitie n-octanol/apă (log Kow)

Acetonă	-0,24
Etilbenzen	3,15
n-BUTYL ALCOHOL	1
PROPAN	2,36
XILEN	3,12 - 3,2

Factorul de bioconcentrare (FBC) Nu este disponibil.

12.4. Mobilitate în sol Nu există date disponibile.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB Nu este o substanță sau un amestec PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse Nu este așteptat din partea acestui component niciun alt efect advers asupra mediului înconjurător (de exemplu epuizarea stratului de ozon, potențial de creare fotochimică a ozonului, tulburări endocrine, potențial de încălzire globală).

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri reziduale	Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Containerelor golite sau căptușelile pot reține anumite cantități reziduale de produs. Acest material și containerul său trebuie eliminate într-o modalitate sigură (vezi: Instrucțiuni de eliminare).
Ambalaj contaminat	Întrucât containerelor goale pot păstra reziduuri de produs, respectați avertismentele de pe etichete chiar și după ce containerul a fost golit. Containerelor goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate. NU se vor refolosi containerelor goale.
Cod deșeuri UE	Codul deșeurii trebuie stabilit în acord cu utilizatorul, producătorul și serviciile de eliminare a deșeurilor.
Metode/informații referitoare la eliminare	Colectați și corectați sau evacuați în containere sigilate, în locuri special amenajate pentru deșeuri. Încărcătură sub presiune. A nu se înțepa, incinera sau strivi. Nu permiteți evacuarea acestui material în canalizare/resursele de apă. Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.
Precauții speciale	Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

14.1. Numărul ONU	UN1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	AEROSOL inflamabili
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă	2.1
Risc subsidiar	-
Etichet(e)	2.1
Nr. pericol (ADR)	Nu este disponibil.

Codul de restricționare în tuneluri	Nu este disponibil.
14.4. Grupul de ambalare	Nu este disponibil.
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nu este disponibil.

RID

14.1. Numărul ONU	UN1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	AEROSOLI inflamabili
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă	2.1
Risc subsidiar	-
Etichet(e)	2.1
14.4. Grupul de ambalare	Nu este disponibil.
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nu este disponibil.

ADN

14.1. Numărul ONU	UN1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	AEROSOLI inflamabili
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă	2.1
Risc subsidiar	-
Etichet(e)	2.1
14.4. Grupul de ambalare	Nu este disponibil.
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nu este disponibil.

IATA

14.1. UN number	ID8000
14.2. UN proper shipping name	Consumer commodity
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	ORM-D
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-D, S-U
14.6. Special precautions for user	Not available.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nestabil.

ADN; ADR; IMDG; RID



Informații generale

Evitați transportul cu vehicule în care spațiul pentru încărcătură nu este separat de compartimentul șoferului. Asigurați-vă că șoferul vehiculului cunoaște pericolele potențiale pe care le presupune încărcătura și știe ce are de făcut în cazul unui accident sau al unei urgențe. Înainte de a transporta containerele cu produs: Asigurați închiderea fermă a containerelor. Asigurați-vă că valva cilindrului este închisă și nu are scurgeri. Asigurați-vă că piulița sau dopul pentru orificiul de ieșire al valvei (acolo unde există) este corect poziționat. Asigurați-vă că dispozitivul de protecție al valvei (acolo unde există) este corect poziționat. Se va asigura ventilație adecvată. Asigurați conformitatea cu reglementările aplicabile.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamente ale UE

Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa I și II, amendate

Nu este listat.

Reglementarea (CE) nr. 850/2004 referitoare la poluanții organici persistenti, Anexa I amendată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 1 amendată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 2 amendată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 3 amendată

Nu este listat.

Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa V amendată

Nu este listat.

Reglementarea (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți, amendată

CHROMIUM (III) OXIDE (CAS 1308-38-9)

CHROMIUM COMPOUNDS (CAS N/A)

COPPER COMPOUNDS (CAS N/A)

IRON CHROMITE BROWN SPINEL (CAS 68187-09-7)

Etilbenzen (CAS 100-41-4)

XILEN (CAS 1330-20-7)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(10) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA

Nu este listat.

Autorizații

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat

Nu este listat.

Restricții privind utilizarea

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XVII REACH Substanțe care fac obiectul restricțiilor de comercializare și utilizare, amendată

Acetonă (CAS 67-64-1)

Etilbenzen (CAS 100-41-4)

Directiva 2004/37/CE: privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, amendată

Nu este listat.

Alte regulamente ale UE

Directiva 2012/18/UE referitoare la pericolele majore de accident ce implică substanțe periculoase, amendată

Acetonă (CAS 67-64-1)
COPPER COMPOUNDS (CAS N/A)
Etilbenzen (CAS 100-41-4)
n-BUTYL ALCOHOL (CAS 71-36-3)
PROPAN (CAS 74-98-6)
XILEN (CAS 1330-20-7)

Alte reglementări

Femeile însărcinate nu trebuie să lucreze cu produsul dacă există cel mai mic risc de expunere. Acest produs este clasificat și etichetat conform Reglementării (CE) 1272/2008 (Reglementarea CLP), amendată. Fișa cu date de securitate este conformă cu cerințele Reglementării (CE) nr. 1907/2006, amendată.

Regulamente naționale

Respectați reglementările naționale privind agenții chimic. Tinerilor sub 18 ani le este interzis să lucreze cu acest produs, conform Directivei UE 94/33/CE referitoare la protecția tinerilor la locul de muncă, amendată.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare chimică de siguranță.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Lista abrevierilor

Nu este disponibil.

Referințe

Nu este disponibil.

Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului

Clasificarea pentru pericole pentru sănătate și mediul înconjurător este derivată dintr-o combinație de metode de calcul și date ale testelor, dacă sunt disponibile.

Textul complet al frazelor H nu este dat în versiune completă în Secțiunile dintre 2 și 15

H220 Gaz extrem de inflamabil.
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226 Lichid și vapori inflamabili.
H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312 Nociv în contact cu pielea.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informații privind revizuirea

Identificarea produsului și companiei: Identificarea produsului și companiei
Proprietăți fizice și chimice: Proprietăți multiple
Informații de reglementare: Statele Unite
GHS: Clasificare

Informații privind instructajul

La manipularea acestui material, respectați îndrumările instructaj.

Clauză de exonerare de răspundere

Conform celor mai bune informații pe care le deținem, informațiile și recomandările furnizate în prezenta fișă cu date de securitate sunt corecte la data publicării. Nimic din conținutul acesteia nu poate fi interpretat ca reprezentând o garanție, explicită sau implicită. Este responsabilitatea utilizatorului să determine aplicabilitatea acestor informații și adecvabilitatea materialului sau produsului pentru orice scop în mod particular.