

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială sau descrierea amestecului	6201 CHARCOAL - HIGH TEMP
Numărul de înregistrare	-
Sinonime	Nimic.
Codul produsului	62H201
Data publicării	17-Ianuarie-2017
Număr versiune	02
Data revizuirii	17-Ianuarie-2017

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

Lichide inflamabile	Categoria 2	H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.
---------------------	-------------	---

Pericole pentru sănătate

Corodarea/iritarea pielii	Categoria 2	H315 - Provoacă iritarea pielii.
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Categoria 1	H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
Toxicitatea pentru reproducere (fătul)	Categoria 2	H361d - Susceptibil de a dăuna fătului.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică	Categoria 3 iritarea tractului respirator	H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică	Categoria 3 efecte narcotice	H336 - Poate provoca somnolență sau amețală.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată	Categoria 2 (sistem nervos central)	H373 - Poate provoca leziuni ale organelor (sistem nervos central) în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericol prin aspirare	Categoria 1	H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

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

Se poate aprinde sub acțiunea căldurii, scânteilor sau flăcărilor. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Provoacă leziuni oculare grave. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Poate provoca somnolență și amețală. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca iritarea sistemului respirator. Posibil pericol pentru sistemul de reproducere. Expunere prelungită poate provoca efecte cronice. Periculos pentru mediul înconjurător dacă se eliberează în ape curgătoare. Expunerea ocupațională la substanță sau la amestec poate cauza efecte adverse asupra sănătății.

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

Distilate (din petrol), fracții ușoare parafinice rafinate cu solvent, Etilbenzen, n-BUTYL ALCOHOL, TOLUEN, XILEN

Pictograme de pericol**Cuvânt de avertizare**

Pericol

Fraze de pericol

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor (sistem nervos central) în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție**Prevenire**

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.
P233	Păstrați recipientul închis etanș.
P240	Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
P241	Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat antiexplozie.
P242	Nu utilizați unelte care produc scântei.
P243	Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
P260	Nu inspirați vaporii.
P264	Spălați-vă bine după utilizare.
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

P301 + P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA/un medic.
P331	NU provocați vomă.
P303 + P361 + P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
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 îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
P370 + P378	În caz de incendiu: utilizați mijloace adecvate pentru stingere.

Depozitare

P235	A se păstra la rece.
P403 + P233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
P405	A se depozita sub cheie.

Eliminare

P501

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

Informații suplimentare pe etichetă

22,47 % din amestec constă dintr-o componentă(componente) cu toxicitate orală acută necunoscută. 22,47 % din amestec constă dintr-o componentă(componente) cu toxicitate acută dermică necunoscută. 10,13 % din amestec constă dintr-o componentă(componente) cu toxicitate acută inhalatorie necunoscută. 70,56 % din amestec constă dintr-o componentă(componente) cu grad necunoscut de pericol acut pentru mediul acvatic. 24,66 % din amestec constă dintr-o componentă(componente) cu grad necunoscut de pericol pe termen lung pentru mediul acvatic.

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
TOLUEN	40 - < 50	108-88-3 203-625-9	01-2119471310-51-0077	601-021-00-3	#
Clasificare:	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Repr. 2;H361d, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 3;H412				
XILEN	20 - < 30	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				
COPPER CHROMITE BLACK SPINEL	5 - < 10	68186-91-4 269-053-7	-	-	#
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				
2-Butoxietanol	1 - < 3	111-76-2 203-905-0	01-2119475108-36-0025	603-014-00-0	#
Clasificare:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332				
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				
Distilate (din petrol), fracții ușoare parafinice rafinate cu solvent	1 - < 3	8052-41-3 232-489-3	-	649-345-00-4	
Clasificare:	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT RE 1;H372				

Alte componente sub nivelul raportat. 10 - < 20

Lista abrevierilor și simbolurilor care pot fi utilizate mai sus

#: 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 H este afișat la secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Informații generale

Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. Dacă vă simțiți rău, consultați un medic (îi arătați dacă este posibil eticheta). 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. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

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	Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. 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	Telefonați imediat unui medic sau centrului de control al otrăvurilor. Clătiți gura. NU provocați vomă. În caz de vomă, mențineți capul sub nivelul trunchiului pentru ca conținutul stomacului să nu pătrundă în plămâni.
4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate	Prin aspirare se poate provoca un edem pulmonar sau o pneumonie. Poate provoca somnolență și amețeală. Narcoză. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Durere de cap severă. Descreștere a funcțiilor motorului. Iritație gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroșire, inflamare și încețoșarea vederii. Pot rezulta leziuni oculare permanente, inclusiv orbire Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Iritație a pielii. Poate provoca roșeață și dureri. Expunere prelungită poate provoca efecte cronice.
4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare	Asigurați măsuri generale de asistență și tratați în mod simptomatic. Arsuri termice: Clătiți imediat cu apă. În timp ce clătiți, îndepărtați îmbrăcămintea ce nu aderă la zona afectată. Chemați ambulanța. Continuați să clătiți în timpul transportului la spital. Păstrați victima sub observație. Simptomele pot fi întârziate.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole generale de incendiu	Lichid și vapori foarte inflamabili.
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor	
Mijloace de stingere corespunzătoare	Abur de apă. Spumă. Pulbere. Bioxid de carbon (CO2).
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	În contact cu aerul, vaporii pot forma amestecuri explozive. Vaporii se pot deplasa pe distanțe considerabile până la o sursă de aprindere și pot reizbucni. În cursul incendiului se pot forma gaze periculoase pentru sănătate.
5.3. Recomandări destinate pompierilor	
Echipament de protecție special destinat pompierilor	În caz de incendiu, trebuie purtat aparat de respirație autonom și îmbrăcămintă de protecție completă.
Proceduri speciale destinate pompierilor	A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Mutați containerele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri.
Metode specifice de intervenție	Aplicați procedurile standard de stingere a incendiilor și luați în considerare pericolele implicate de alte materiale implicate.

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. Eliminați toate sursele de foc (țigări, torțe, scântei sau flăcări în imediata apropiere). Purtați echipament de protecție și îmbrăcămintă adecvată în timpul curățeniei. Nu inspirați ceața sau vaporii. 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 măsurile de protecție personală, consultați punctul 8 al FDS.
Pentru personalul care intervine în situații de urgență	Țineți persoanele ne-necesare la distanță. Purtați echipament de protecție și îmbrăcămintă adecvată în timpul curățeniei. Utilizați mijloacele de protecție personală recomandate la secțiunea 8 a FDS.
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

Eliminați toate sursele de foc (țigări, torțe, scânteii sau flăcări în imediata apropiere). Țineți combustibilii (lemn, hârtie, petrol, etc.) la distanță de materialul deversat. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Nu utilizați unelte care produc scânteii. Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.

Deversate mari: Opriti scurgerea materialului, dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Stăviliți materialul scurs, acolo unde este posibil. Folosiți o substanță neinflamabilă precum vermiculită, nisip sau pământ pentru a usca produsul și puneți-l într-un rezervor pentru o depozitare ulterioară. După recuperarea produsului, clătiți zona cu apă.

Deversate mici: Absorbiți cu pământ, nisip sau alte materiale necombustibile și transferați în containere, pentru a fi eliminat ulterior. Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână). Curățați bine suprafața pentru a înlătura contaminarea reziduală.

Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi refolosit.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru măsurile de protecție personală, consultați punctul 8 al FDS. Pentru evacuarea deșeurilor, consultați punctul 13 al FDS.

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. Nu manipulați, depozitați sau deschideți lângă foc deschis, surse de căldură sau surse de aprindere. Protejați materialul de lumina solară directă. Fumatul interzis în timpul utilizării. Ventilație de evacuare locală sau generală rezistentă la explozii. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Toate echipamentele folosite la manevrarea produsului trebuie să fie împământate. Folosiți unelte care nu produc scânteii și echipament anti-explozie. Nu inspirați ceața sau vaporii. A se evita neapărat contactul acestui material cu ochii. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. A se evita expunerea prelungită. Femeile însărcinate sau cele care alăptează nu au voie să manipuleze acest produs. Dacă este posibil, trebuie manipulat în sisteme închise. Purtați echipament de protecție personală adecvat. Spălați-vă mâinile bine după utilizare. Evitați dispersarea în mediu. Respectați normele de bună practică privind igiena industrială.

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

A se depozita sub cheie. Păstrați la distanță de sursele de căldură, scânteii și flacăra deschisă. Preveniți apariția încărcării electrostatice folosind legătură comună și tehnici de împământare. A se depozita într-un loc răcoros, uscat, ferit de lumina solară directă. Depozitați în containerul original bine închis. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Se va păstra într-o zonă prevăzută cu instalații de stropit. Stocați departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10 din SDS).

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
2-Butoxietanol (CAS 111-76-2)	STEL	246 mg/m3
		50 Părți într-un milion
	TWA	98 mg/m3
COPPER CHROMITE BLACK SPINEL (CAS 68186-91-4)	TWA	20 Părți într-un milion
		0,5 mg/m3
	STEL	1000 mg/m3
Distilate (din petrol), fracții ușoare parafinice rafinate cu solvent (CAS 8052-41-3)	TWA	700 mg/m3
	STEL	884 mg/m3
		200 Părți într-un milion
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	TWA	442 mg/m3
		100 Părți într-un milion
	STEL	200 mg/m3
n-BUTYL ALCOHOL (CAS 71-36-3)		66 Părți într-un milion
		100 mg/m3
	TWA	

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

Componente	Tip	Valoare
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	33 Părți într-un milion 384 mg/m3
	TWA	100 Părți într-un milion 192 mg/m3
Xilen (CAS 1330-20-7)	STEL	50 Părți într-un milion 442 mg/m3
	TWA	100 Părți într-un milion 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
2-Butoxietanol (CAS 111-76-2)	STEL	246 mg/m3
	TWA	50 Părți într-un milion 98 mg/m3
COPPER CHROMITE BLACK SPINEL (CAS 68186-91-4)	TWA	20 Părți într-un milion 2 mg/m3
	STEL	884 mg/m3
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	TWA	200 Părți într-un milion 442 mg/m3
	STEL	100 Părți într-un milion 384 mg/m3
Toluen (CAS 108-88-3)	TWA	100 Părți într-un milion 192 mg/m3
	STEL	50 Părți într-un milion 442 mg/m3
Xilen (CAS 1330-20-7)	TWA	100 Părți într-un milion 221 mg/m3
	STEL	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
2-Butoxietanol (CAS 111-76-2)	Termen lung, Sistemic, Dermic	125 mg/kg	Toxicitate la doze repetate iritație a tractului respirator
	Termen lung, Sistemic, Inhalare	98 mg/m3	
	Termen scurt, Local, Inhalare	246 mg/m3	
	Termen scurt, Sistemic, Dermic	89 mg/kg	
	Termen scurt, Sistemic, Inhalare	1091 mg/m3	
n-BUTYL ALCOHOL (CAS 71-36-3)	Termen lung, Local, Inhalare	310 mg/m3	Iritație/coroziune a pielii
TOLUEN (CAS 108-88-3)	Termen lung, Local, Inhalare	192 mg/m3	iritație a tractului respirator
	Termen lung, Sistemic, Dermic	384 mg/kg	

Termen lung, Sistemic, Inhalare	192 mg/m3	1	Neurotoxicitate
Termen scurt, Local, Inhalare	384 mg/m3	1	
Termen scurt, Sistemic, Inhalare	384 mg/m3	1	
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
2-Butoxietanol (CAS 111-76-2)			
Termen lung, Sistemic, Dermic	75 mg/kg		
Termen lung, Sistemic, Inhalare	59 mg/m3		
Termen lung, Sistemic, Oral	6,3 mg/kg		
Termen scurt, Local, Inhalare	147 mg/m3		
Termen scurt, Sistemic, Dermic	89 mg/kg		
Termen scurt, Sistemic, Inhalare	426 mg/m3		
Termen scurt, Sistemic, Oral	26,7 mg/kg		
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		
TOLUEN (CAS 108-88-3)			
Termen lung, Sistemic, Dermic	226 mg/kg	1,7	
Termen lung, Sistemic, Inhalare	56,5 mg/m3	1,7	
Termen lung, Sistemic, Oral	8,13 mg/kg	1,7	
Termen scurt, Local, Inhalare	226 mg/m3	1,7	iritație a tractului respirator
Termen scurt, Sistemic, Inhalare	226 mg/m3	1,7	Neurotoxicitate
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
2-Butoxietanol (CAS 111-76-2)			
Apă de mare	0,88 mg/l	100	
Apă dulce	8,8 mg/l	10	
Eliberări intermitente	26,4 mg/l		
Sediment (apă de mare)	3,46 mg/kg		
Sediment (apă dulce)	34,6 mg/kg		
Sol	2,33 mg/l		
STP	463 mg/l	1	
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	
TOLUEN (CAS 108-88-3)			
Apă de mare	0,68 mg/l	1	
Apă dulce	0,68 mg/l	1	
Sediment (apă de mare)	16,39 mg/kg		
Sediment (apă dulce)	16,39 mg/kg		
Sol	2,89 mg/kg		
STP	13,61 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

2-Butoxietanol (CAS 111-76-2)	Poate fi absorbit prin piele.
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	Poate fi absorbit prin piele.
TOLUEN (CAS 108-88-3)	Poate fi absorbit prin piele.
XILEN (CAS 1330-20-7)	Poate fi absorbit prin piele.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Ventilație de evacuare locală sau generală rezistentă la explozii. 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. 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 agenții 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

Stare fizică	Lichid.
Formă	Lichid.
Culoare	Gri închis Metalic.
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	4,4 °C (40,0 °F) estimată
Viteza de evaporare	Nu este disponibil.
Inflamabilitate (solid, gaz)	Inaplicabil.

Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie

Limită de inflamabilitate - inferioară (%)	1 % estimată
Limită de inflamabilitate - superioară (%)	7 % estimată

Presiunea de vapori	26,85 hPa estimată
Densitatea vaporilor	Nu este disponibil.
Densitatea relativă	Nu este disponibil.
Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate (apă)	Nu este disponibil.
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	7,98 lb/gal
Procentaj volatil	80,04 %w/w
Greutate specifică	0,96
COV	765,34 g/l ACOPERIRE 765,34 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 conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.
10.4. Condiții de evitat	Evitați căldura, scânteile, flăcările deschise și alte surse de aprindere. Evitați temperaturile mai mari decât punctul de aprindere. Contact cu materialele incompatibile.
10.5. Materiale incompatibile	Agenți oxidanți puternici.
10.6. Produse 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 leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată prin inhalare. Poate provoca somnolență și amețală. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Poate provoca iritarea sistemului respirator.
Contact cu pielea	Provoacă iritarea pielii.
Contact cu ochii	Provoacă leziuni oculare grave.
Ingerare	Picături de produs aspirate în plămâni prin ingestie sau vomă pot provoca o pneumonie chimică gravă.
Simptome	Prin aspirare se poate provoca un edem pulmonar sau o pneumonie. Poate provoca somnolență și amețală. Narcoză. Dureri de cap. Nu s-au înregistrat simptome specifice. Durere de cap severă. Descreștere a funcțiilor motorului. Irritație gravă a ochilor. Simptomele pot include usturime, lăcrimare, înroșire, inflamare și încheșurarea vederii. Pot rezulta leziuni oculare permanente, inclusiv orbire Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Irritație a pielii. Poate provoca roșeață și dureri.

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
-------------------------	---

Componente	Specii	Rezultatele evaluărilor
2-Butoxietanol (CAS 111-76-2)		
<u>Acut(ă)</u>		
Oral		
LD50		1300 mg/kg
n-BUTYL ALCOHOL (CAS 71-36-3)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
LD50	lepure	3430 mg/kg

Componente	Specii	Rezultatele evaluărilor
Inhalare		
LC50	Șobolan	17,76 mg/l
Oral		
LD50	Șobolan	2292 mg/kg
TOLUEN (CAS 108-88-3)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
LD50		5000 mg/kg
Inhalare		
LC50	Șobolan	20 mg/l
Oral		
LD50		5000 mg/kg
XILEN (CAS 1330-20-7)		
<u>Acut(ă)</u>		
Dermic		
LD50		12126 mg/kg
Inhalare		
LC50		27124 mg/m3
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	Riscul unui cancer nu poate fi exclus în cazul unei expuneri prelungite.

Monografii IARC. Evaluare globală a carcinogenității

2-Butoxietanol (CAS 111-76-2)	3 Nu poate fi clasificat ca având efect carcinogenic pentru om.
COPPER CHROMITE BLACK SPINEL (CAS 68186-91-4)	3 Nu poate fi clasificat ca având efect carcinogenic pentru om.
Distilate (din petrol), fracții ușoare parafinice rafinate cu solvent (CAS 8052-41-3)	3 Nu poate fi clasificat ca având efect carcinogenic pentru om.
Etilbenzen (CAS 100-41-4)	2B Posibil carcinogen pentru om.
TOLUEN (CAS 108-88-3)	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	Susceptibil de a dăuna fătului.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență și amețeală.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor (sistem nervos central) în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericol prin aspirare	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
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 îndeplinite criteriile de clasificare pentru a fi considerat periculos pentru mediul acvatic, pericol acut.
-------------------------	--

Componente		Specii	Rezultatele evaluărilor
2-Butoxietanol (CAS 111-76-2)			
Acvatic			
Alge	EC50	Alge de apă dulce	623 mg/l
	NOEC	Alge de apă dulce	88 mg/l
Crustacei	LC50	Nevertebrate de apă dulce	690 mg/l
	NOEC	Nevertebrate de apă dulce	100 mg/l
Pește	LC50	Pește de apă de mare	1250 mg/l
		Pești de apă dulce	1474 mg/l
	NOEC	Pești de apă dulce	100 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
TOLUEN (CAS 108-88-3)			
Acvatic			
Alge	LC50	Alge de apă dulce	134 mg/l
	NOEC	Alge de apă dulce	10 mg/l
Crustacei	LC50	Puricele de apă (Ceriodaphnia dubia)	3,78 mg/l, 48 ore
	NOEC	Puricele de apă (Ceriodaphnia dubia)	0,74 mg/l
Pește	LC50	Pești de apă dulce	5,5 mg/l
	NOEC	Pești de apă dulce	1,4 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

Coefficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow)

2-Butoxietanol	0,83
Distilate (din petrol), fracții ușoare parafinice rafinate cu solvent	3,16 - 7,15
Etilbenzen	3,15
n-BUTYL ALCOHOL	1
TOLUEN	2,73
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. Nu este o substanță sau un amestec PBT sau vPvB.
12.6. Alte efecte adverse	Produsul conține compuși organici volatili care au un potențial de generare a ozonului prin mecanisme fotochimice.

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 containerele goale pot păstra reziduuri de produs, respectați avertismentele de pe etichete chiar și după ce containerul a fost golit. Containerele goale trebuie să fie duse la un sit de manipulare a deșeurilor aprobat, pentru a fi reciclate și eliminate.
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. 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	UN1263
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Vopsea
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă	3
Risc subsidiar	-
Etichet(e)	3
Nr. pericol (ADR)	Nu este disponibil.
Codul de restricționare în tuneluri	Nu este disponibil.
14.4. Grupul de ambalare	II
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nu este disponibil.

RID

14.1. Numărul ONU	UN1263
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Vopsea
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă	3
Risc subsidiar	-
Etichet(e)	3
14.4. Grupul de ambalare	II
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nu este disponibil.

ADN

14.1. Numărul ONU	UN1263
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Vopsea
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă	3
Risc subsidiar	-
Etichet(e)	3
14.4. Grupul de ambalare	II
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori Nu este disponibil.

IATA

14.1. UN number UN1263

14.2. UN proper shipping name Paint

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary risk -

Label(s) 3

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 3H

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 UN1263

14.2. UN proper shipping name Paint

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary risk -

Label(s) 3

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-E, S -E

14.6. Special precautions for user Not available.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul Nu este disponibil.

IBC

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



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

Nu este listat.

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

Etilbenzen (CAS 100-41-4)

TOLUEN (CAS 108-88-3)

Distilate (din petrol), fracții ușoare parafinice rafinate cu solvent (CAS 8052-41-3)

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

Distilate (din petrol), fracții ușoare parafinice rafinate cu solvent (CAS 8052-41-3)

Alte regulamente ale UE

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

Etilbenzen (CAS 100-41-4)

n-BUTYL ALCOHOL (CAS 71-36-3)

TOLUEN (CAS 108-88-3)

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 chimici. 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

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H226 Lichid și vapori inflamabili.

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.

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Informații privind revizuirea

Acest document a suferit modificări semnificative și necesită revizuire în totalitatea sa.

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.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name or designation of the mixture 6201 CHARCOAL - HIGH TEMP
 Registration number -
 Synonyms None.
 Product code 62H201
 Issue date 17-January-2017
 Version number 02
 Revision date 17-January-2017

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses Stove paint.
 Uses advised against None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name FORREST Paint Co. DBA FORREST Technical Coatings
 Address 1011 McKinley Street
 P.O. Box 22110
 City Eugene
 State or
 Zip 97402
 Country United States
 Telephone 1(541)342-1821
 Contact person EHS Department
 Website www.forrestpaint.com
 e-mail info@forrestpaint.com
 Emergency phone number 1 (800) 424-9300 (CHEMTREC - Contract # 8730) USA & Canada
 +1 703-527-3887 (CHEMTREC - Contract # 8730) Outside USA and Canada

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

The mixture has been assessed and/or tested for its physical, health and environmental hazards and the following classification applies.

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 as amended

Physical hazards

Flammable liquids	Category 2	H225 - Highly flammable liquid and vapour.
-------------------	------------	--

Health hazards

Skin corrosion/irritation	Category 2	H315 - Causes skin irritation.
Serious eye damage/eye irritation	Category 1	H318 - Causes serious eye damage.
Reproductive toxicity (the unborn child)	Category 2	H361d - Suspected of damaging the unborn child.
Specific target organ toxicity - single exposure	Category 3 respiratory tract irritation	H335 - May cause respiratory irritation.
Specific target organ toxicity - single exposure	Category 3 narcotic effects	H336 - May cause drowsiness or dizziness.
Specific target organ toxicity - repeated exposure	Category 2 (central nervous system)	H373 - May cause damage to organs (central nervous system) through prolonged or repeated exposure.
Aspiration hazard	Category 1	H304 - May be fatal if swallowed and enters airways.

Environmental hazards

Hazardous to the aquatic environment,
long-term aquatic hazard

Category 3

H412 - Harmful to aquatic life with
long lasting effects.

Hazard summary

May be ignited by heat, sparks or flames. May be fatal if swallowed and enters airways. Causes serious eye damage. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. May cause drowsiness and dizziness. Causes skin irritation. May cause irritation to the respiratory system. Possible reproductive hazard. Prolonged exposure may cause chronic effects. Dangerous for the environment if discharged into watercourses. Occupational exposure to the substance or mixture may cause adverse health effects.

2.2. Label elements**Label according to Regulation (EC) No. 1272/2008 as amended****Contains:**

ETHYL BENZENE, Mineral spirits, N-Butyl Alcohol, Toluene, XYLENE

Hazard pictograms**Signal word**

Danger

Hazard statements

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H361d	Suspected of damaging the unborn child.
H373	May cause damage to organs (central nervous system) through prolonged or repeated exposure.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements**Prevention**

P201	Obtain special instructions before use.
P202	Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P233	Keep container tightly closed.
P240	Ground/bond container and receiving equipment.
P241	Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment.
P242	Use only non-sparking tools.
P243	Take precautionary measures against static discharge.
P260	Do not breathe vapour.
P264	Wash thoroughly after handling.
P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Response

P301 + P310	IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTRE/doctor.
P331	Do NOT induce vomiting.
P303 + P361 + P353	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P304 + P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310	Immediately call a POISON CENTRE/doctor.
P332 + P313	If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P362 + P364	Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P370 + P378	In case of fire: Use appropriate media to extinguish.

Storage

P235	Keep cool.
P403 + P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405	Store locked up.

Disposal

P501	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
------	---

Supplemental label information

22,47 % of the mixture consists of component(s) of unknown acute oral toxicity. 22,47 % of the mixture consists of component(s) of unknown acute dermal toxicity. 10,13 % of the mixture consists of component(s) of unknown acute inhalation toxicity. 70,56 % of the mixture consists of component(s) of unknown acute hazards to the aquatic environment. 24,66 % of the mixture consists of component(s) of unknown long-term hazards to the aquatic environment.

2.3. Other hazards

Not a PBT or vPvB substance or mixture.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

General information

Chemical name	%	CAS-No. / EC No.	REACH Registration No.	INDEX No.	Notes
Toluene	40 - < 50	108-88-3 203-625-9	01-2119471310-51-0077	601-021-00-3	#
Classification:	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Repr. 2;H361d, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 3;H412				
XYLENE	20 - < 30	1330-20-7 215-535-7	01-2119539452-40-0007	601-022-00-9	#
Classification:	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				
Copper chromite black spinel	5 - < 10	68186-91-4 269-053-7	-	-	#
Classification:	-				
N-Butyl Alcohol	3 - < 5	71-36-3 200-751-6	01-2119484630-38-0052	603-004-00-6	
Classification:	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H336				
2-Butoxyethanol	1 - < 3	111-76-2 203-905-0	01-2119475108-36-0025	603-014-00-0	#
Classification:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332				
ETHYL BENZENE	1 - < 3	100-41-4 202-849-4	01-2119539452-40-0007	601-023-00-4	#
Classification:	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 4;H332, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 3;H412				
Mineral spirits	1 - < 3	8052-41-3 232-489-3	-	649-345-00-4	
Classification:	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT RE 1;H372				
Other components below reportable levels	10 - < 20				

List of abbreviations and symbols that may be used above

#: This substance has been assigned Union workplace exposure limit(s).

M: M-factor

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic substance.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative substance.

All concentrations are in percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

Composition comments

The full text for all H-statements is displayed in section 16.

SECTION 4: First aid measures

General information

Take off all contaminated clothing immediately. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Wash contaminated clothing before reuse.

4.1. Description of first aid measures

Inhalation

Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTRE or doctor/physician if you feel unwell.

Skin contact

Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before reuse.

Eye contact

Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention immediately.

Ingestion

Call a physician or poison control centre immediately. Rinse mouth. Do not induce vomiting. If vomiting occurs, keep head low so that stomach content doesn't get into the lungs.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Aspiration may cause pulmonary oedema and pneumonitis. May cause drowsiness and dizziness. Narcosis. Headache. Nausea, vomiting. Behavioural changes. Decrease in motor functions. Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Permanent eye damage including blindness could result. May cause respiratory irritation. Skin irritation. May cause redness and pain. Prolonged exposure may cause chronic effects.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed	Provide general supportive measures and treat symptomatically. Thermal burns: Flush with water immediately. While flushing, remove clothes which do not adhere to affected area. Call an ambulance. Continue flushing during transport to hospital. Keep victim under observation. Symptoms may be delayed.
--	---

SECTION 5: Firefighting measures

General fire hazards	Highly flammable liquid and vapour.
5.1. Extinguishing media	
Suitable extinguishing media	Water fog. Foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide (CO ₂).
Unsuitable extinguishing media	Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.
5.2. Special hazards arising from the substance or mixture	Vapours may form explosive mixtures with air. Vapours may travel considerable distance to a source of ignition and flash back. During fire, gases hazardous to health may be formed.
5.3. Advice for firefighters	
Special protective equipment for firefighters	Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.
Special fire fighting procedures	In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Move containers from fire area if you can do so without risk.
Specific methods	Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	
For non-emergency personnel	Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Do not breathe mist or vapour. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ventilate closed spaces before entering them. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the SDS.
For emergency responders	Keep unnecessary personnel away. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Use personal protection recommended in Section 8 of the SDS.
6.2. Environmental precautions	Avoid release to the environment. Inform appropriate managerial or supervisory personnel of all environmental releases. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.
6.3. Methods and material for containment and cleaning up	Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Keep combustibles (wood, paper, oil etc) away from spilled material. Take precautionary measures against static discharge. Use only non-sparking tools. Prevent product from entering drains. Large Spills: Stop the flow of material, if this is without risk. Dike the spilled material, where this is possible. Use a non-combustible material like vermiculite, sand or earth to soak up the product and place into a container for later disposal. Following product recovery, flush area with water. Small Spills: Absorb with earth, sand or other non-combustible material and transfer to containers for later disposal. Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination. Never return spills to original containers for re-use.
6.4. Reference to other sections	For personal protection, see section 8 of the SDS. For waste disposal, see section 13 of the SDS.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling	Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not handle, store or open near an open flame, sources of heat or sources of ignition. Protect material from direct sunlight. When using do not smoke. Explosion-proof general and local exhaust ventilation. Take precautionary measures against static discharges. All equipment used when handling the product must be grounded. Use non-sparking tools and explosion-proof equipment. Do not breathe mist or vapour. Do not get this material in contact with eyes. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Avoid prolonged exposure. Pregnant or breastfeeding women must not handle this product. Should be handled in closed systems, if possible. Wear appropriate personal protective equipment. Wash hands thoroughly after handling. Avoid release to the environment. Observe good industrial hygiene practices.
7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities	Store locked up. Keep away from heat, sparks and open flame. Prevent electrostatic charge build-up by using common bonding and grounding techniques. Store in a cool, dry place out of direct sunlight. Store in original tightly closed container. Store in a well-ventilated place. Keep in an area equipped with sprinklers. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS).
7.3. Specific end use(s)	Not available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Occupational exposure limits

Romania. OELs. Protection of workers from exposure to chemical agents at the workplace

Components	Type	Value
2-Butoxyethanol (CAS 111-76-2)	STEL	246 mg/m3
		50 ppm
	TWA	98 mg/m3
		20 ppm
Copper chromite black spinel (CAS 68186-91-4)	TWA	0,5 mg/m3
ETHYL BENZENE (CAS 100-41-4)	STEL	884 mg/m3
		200 ppm
	TWA	442 mg/m3
		100 ppm
Mineral spirits (CAS 8052-41-3)	STEL	1000 mg/m3
N-Butyl Alcohol (CAS 71-36-3)	TWA	700 mg/m3
	STEL	200 mg/m3
		66 ppm
	TWA	100 mg/m3
		33 ppm
	STEL	384 mg/m3
Toluene (CAS 108-88-3)		100 ppm
	TWA	192 mg/m3
		50 ppm
	STEL	442 mg/m3
XYLENE (CAS 1330-20-7)		100 ppm
	TWA	221 mg/m3
		50 ppm

EU. Indicative Exposure Limit Values in Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU

Components	Type	Value
2-Butoxyethanol (CAS 111-76-2)	STEL	246 mg/m3
		50 ppm
	TWA	98 mg/m3
		20 ppm
Copper chromite black spinel (CAS 68186-91-4)	TWA	2 mg/m3
ETHYL BENZENE (CAS 100-41-4)	STEL	884 mg/m3
		200 ppm
	TWA	442 mg/m3
		100 ppm
Toluene (CAS 108-88-3)	STEL	384 mg/m3
		100 ppm
	TWA	192 mg/m3
		50 ppm
XYLENE (CAS 1330-20-7)	STEL	442 mg/m3
		100 ppm
	TWA	221 mg/m3
		50 ppm

Biological limit values No biological exposure limits noted for the ingredient(s).

Recommended monitoring procedures Follow standard monitoring procedures.

Derived no effect levels (DNELs)

General population

Components	Value	Assessment factor	Notes
2-Butoxyethanol (CAS 111-76-2)			
Long-term, Systemic, Dermal	75 mg/kg		

Long-term, Systemic, Inhalation	59 mg/m3		
Long-term, Systemic, Oral	6,3 mg/kg		
Short-term, Local, Inhalation	147 mg/m3		
Short-term, Systemic, Dermal	89 mg/kg		
Short-term, Systemic, Inhalation	426 mg/m3		
Short-term, Systemic, Oral	26,7 mg/kg		
N-Butyl Alcohol (CAS 71-36-3)			
Long-term, Local, Inhalation	155 mg/m3		
Long-term, Systemic, Dermal	3,125 mg/kg		
Long-term, Systemic, Inhalation	55,357 mg/m3		
Long-term, Systemic, Oral	1,562 mg/kg		
Toluene (CAS 108-88-3)			
Long-term, Systemic, Dermal	226 mg/kg	1,7	
Long-term, Systemic, Inhalation	56,5 mg/m3	1,7	
Long-term, Systemic, Oral	8,13 mg/kg	1,7	
Short-term, Local, Inhalation	226 mg/m3	1,7	respiratory tract irritation
Short-term, Systemic, Inhalation	226 mg/m3	1,7	Neurotoxicity
XYLENE (CAS 1330-20-7)			
Long-term, Local, Inhalation	65,3 mg/m3		
Long-term, Systemic, Dermal	125 mg/kg		
Long-term, Systemic, Inhalation	65,3 mg/m3		
Long-term, Systemic, Oral	12,5 mg/kg		
Short-term, Local, Inhalation	260 mg/m3		
Short-term, Systemic, Inhalation	260 mg/m3		

Workers

Components	Value	Assessment factor	Notes
2-Butoxyethanol (CAS 111-76-2)			
Long-term, Systemic, Dermal	125 mg/kg		
Long-term, Systemic, Inhalation	98 mg/m3		Repeated dose toxicity
Short-term, Local, Inhalation	246 mg/m3		respiratory tract irritation
Short-term, Systemic, Dermal	89 mg/kg		
Short-term, Systemic, Inhalation	1091 mg/m3		
N-Butyl Alcohol (CAS 71-36-3)			
Long-term, Local, Inhalation	310 mg/m3	1	Skin irritation/corrosion
Toluene (CAS 108-88-3)			
Long-term, Local, Inhalation	192 mg/m3	1	respiratory tract irritation
Long-term, Systemic, Dermal	384 mg/kg	1	
Long-term, Systemic, Inhalation	192 mg/m3	1	Neurotoxicity
Short-term, Local, Inhalation	384 mg/m3	1	
Short-term, Systemic, Inhalation	384 mg/m3	1	
XYLENE (CAS 1330-20-7)			
Long-term, Local, Inhalation	221 mg/m3		
Long-term, Systemic, Dermal	212 mg/kg		
Long-term, Systemic, Inhalation	221 mg/m3		
Short-term, Local, Inhalation	442 mg/m3		
Short-term, Systemic, Inhalation	442 mg/m3		

Predicted no effect concentrations (PNECs)

Components	Value	Assessment factor	Notes
2-Butoxyethanol (CAS 111-76-2)			
Freshwater	8,8 mg/l	10	
Intermittent releases	26,4 mg/l		
Marine water	0,88 mg/l	100	
Sediment (freshwater)	34,6 mg/kg		
Sediment (marine water)	3,46 mg/kg		
Soil	2,33 mg/l		
STP	463 mg/l	1	
N-Butyl Alcohol (CAS 71-36-3)			
Freshwater	0,082 mg/l	50	
Intermittent releases	2,25 mg/l	100	
Marine water	0,0082 mg/l	500	
Sediment (freshwater)	0,324 mg/kg		
Sediment (marine water)	0,032 mg/kg		
Soil	0,017 mg/kg		
STP	2476 mg/l	1	

Toluene (CAS 108-88-3)		
Freshwater	0,68 mg/l	1
Marine water	0,68 mg/l	1
Sediment (freshwater)	16,39 mg/kg	
Sediment (marine water)	16,39 mg/kg	
Soil	2,89 mg/kg	
STP	13,61 mg/l	1
XYLENE (CAS 1330-20-7)		
Freshwater	0,327 mg/l	
Marine water	0,327 mg/l	
Sediment (freshwater)	12,46 mg/kg	
Sediment (marine water)	12,46 mg/kg	
Soil	2,31 mg/kg	
STP	6,58 mg/l	

Exposure guidelines

Romania OELs: Skin designation

2-Butoxyethanol (CAS 111-76-2)	Can be absorbed through the skin.
ETHYL BENZENE (CAS 100-41-4)	Can be absorbed through the skin.
Toluene (CAS 108-88-3)	Can be absorbed through the skin.
XYLENE (CAS 1330-20-7)	Can be absorbed through the skin.

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

Explosion-proof general and local exhaust ventilation. Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level. Provide eyewash station. Eye wash fountain and emergency showers are recommended.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

General information	Use personal protective equipment as required. Personal protection equipment should be chosen according to the CEN standards and in discussion with the supplier of the personal protective equipment.
Eye/face protection	Chemical respirator with organic vapour cartridge and full facepiece.
Skin protection	
- Hand protection	Wear appropriate chemical resistant gloves.
- Other	Wear appropriate chemical resistant clothing. Use of an impervious apron is recommended.
Respiratory protection	Chemical respirator with organic vapour cartridge and full facepiece.
Thermal hazards	Wear appropriate thermal protective clothing, when necessary.

Hygiene measures

Observe any medical surveillance requirements. When using do not smoke. Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.

Environmental exposure controls

Inform appropriate managerial or supervisory personnel of all environmental releases.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state	Liquid.
Form	Liquid.
Colour	Dark grey Metallic.
Odour	Solvent.
Odour threshold	Not available.
pH	Not available.
Melting point/freezing point	Not available.
Initial boiling point and boiling range	Not available.
Flash point	4,4 °C (40,0 °F) estimated
Evaporation rate	Not available.
Flammability (solid, gas)	Not applicable.

Upper/lower flammability or explosive limits

Flammability limit - lower (%) 1 % estimated

Flammability limit - upper (%) 7 % estimated

Vapour pressure 26,85 hPa estimated

Vapour density Not available.

Relative density Not available.

Solubility(ies)

Solubility (water) Not available.

Partition coefficient (n-octanol/water) Not available.

Auto-ignition temperature Not available.

Decomposition temperature Not available.

Viscosity Not available.

Explosive properties Not explosive.

Oxidising properties Not oxidising.

9.2. Other information

Density 7,98 lb/gal

Percent volatile 80,04 %w/w

Specific gravity 0,96

VOC 765,34 g/l COATING
765,34 g/l Material

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability Material is stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4. Conditions to avoid Avoid heat, sparks, open flames and other ignition sources. Avoid temperatures exceeding the flash point. Contact with incompatible materials.

10.5. Incompatible materials Strong oxidising agents.

10.6. Hazardous decomposition products No hazardous decomposition products are known.

SECTION 11: Toxicological information

General information Occupational exposure to the substance or mixture may cause adverse effects.

Information on likely routes of exposure

Inhalation May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure by inhalation. May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting. May cause irritation to the respiratory system.

Skin contact Causes skin irritation.

Eye contact Causes serious eye damage.

Ingestion Droplets of the product aspirated into the lungs through ingestion or vomiting may cause a serious chemical pneumonia.

Symptoms Aspiration may cause pulmonary oedema and pneumonitis. May cause drowsiness and dizziness. Narcosis. Headache. Nausea, vomiting. Behavioural changes. Decrease in motor functions. Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Permanent eye damage including blindness could result. May cause respiratory irritation. Skin irritation. May cause redness and pain.

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity May be fatal if swallowed and enters airways.

Components	Species	Test results
------------	---------	--------------

2-Butoxyethanol (CAS 111-76-2)

Acute**Oral**

LD50

1300 mg/kg

Components	Species	Test results
N-Butyl Alcohol (CAS 71-36-3)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	3430 mg/kg
Inhalation		
LC50	Rat	17,76 mg/l
Oral		
LD50	Rat	2292 mg/kg
Toluene (CAS 108-88-3)		
Acute		
Dermal		
LD50		5000 mg/kg
Inhalation		
LC50	Rat	20 mg/l
Oral		
LD50		5000 mg/kg
XYLENE (CAS 1330-20-7)		
Acute		
Dermal		
LD50		12126 mg/kg
Inhalation		
LC50		27124 mg/m3
Oral		
LD50		3523 mg/kg

* Estimates for product may be based on additional component data not shown.

Skin corrosion/irritation	Causes skin irritation.
Serious eye damage/eye irritation	Causes serious eye damage.
Respiratory sensitisation	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
Skin sensitisation	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
Germ cell mutagenicity	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
Carcinogenicity	Risk of cancer cannot be excluded with prolonged exposure.
IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity	
2-Butoxyethanol (CAS 111-76-2)	3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.
Copper chromite black spinel (CAS 68186-91-4)	3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.
ETHYL BENZENE (CAS 100-41-4)	2B Possibly carcinogenic to humans.
Mineral spirits (CAS 8052-41-3)	3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.
Toluene (CAS 108-88-3)	3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.
XYLENE (CAS 1330-20-7)	3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.
Reproductive toxicity	Suspected of damaging the unborn child.
Specific target organ toxicity - single exposure	May cause respiratory irritation. May cause drowsiness and dizziness.
Specific target organ toxicity - repeated exposure	May cause damage to organs (central nervous system) through prolonged or repeated exposure.
Aspiration hazard	May be fatal if swallowed and enters airways.
Mixture versus substance information	No information available.
Other information	Not available.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity	Harmful to aquatic life with long lasting effects. Based on available data, the classification criteria are not met for hazardous to the aquatic environment, acute hazard.
-----------------------	---

Components		Species	Test results
2-Butoxyethanol (CAS 111-76-2)			
Aquatic			
Algae	EC50	Freshwater algae	623 mg/l
	NOEC	Freshwater algae	88 mg/l
Crustacea	LC50	Freshwater invertebrate	690 mg/l
	NOEC	Freshwater invertebrate	100 mg/l
Fish	LC50	Freshwater fish	1474 mg/l
		Marine water fish	1250 mg/l
	NOEC	Freshwater fish	100 mg/l
ETHYL BENZENE (CAS 100-41-4)			
Aquatic			
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia magna)	1,37 - 4,4 mg/l, 48 hours
Fish	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus)	7,711 - 9,591 mg/l, 96 hours
		Fathead minnow (Pimephales promelas)	11,5 - 12,7 mg/l, 96 hours
N-Butyl Alcohol (CAS 71-36-3)			
Aquatic			
Algae	EC50	Freshwater algae	225 mg/l
	NOEC	Freshwater algae	129 mg/l
Crustacea	LC50	Water flea (Daphnia magna)	1328 mg/l
	NOEC	Water flea (Daphnia magna)	4,1 mg/l
Fish	LC50	Freshwater fish	1376 mg/l
Toluene (CAS 108-88-3)			
Aquatic			
Algae	LC50	Freshwater algae	134 mg/l
	NOEC	Freshwater algae	10 mg/l
Crustacea	LC50	Water flea (Ceriodaphnia dubia)	3,78 mg/l, 48 hours
	NOEC	Water flea (Ceriodaphnia dubia)	0,74 mg/l
Fish	LC50	Freshwater fish	5,5 mg/l
	NOEC	Freshwater fish	1,4 mg/l
XYLENE (CAS 1330-20-7)			
Aquatic			
Algae	EC50	Freshwater algae	1,3 mg/l
	NOEC	Freshwater algae	0,44 mg/l
Crustacea	EC50	Freshwater invertebrate	1 mg/l
	NOEC	Freshwater invertebrate	0,96 mg/l
Fish	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus)	10,464 - 13,762 mg/l, 96 hours
		Freshwater fish	2,6 mg/l
	NOEC	Freshwater fish	> 1,3 mg/l

* Estimates for product may be based on additional component data not shown.

12.2. Persistence and degradability

12.3. Bioaccumulative potential

Partition coefficient

n-octanol/water (log Kow)

2-Butoxyethanol	0,83
ETHYL BENZENE	3,15
Mineral spirits	3,16 - 7,15
N-Butyl Alcohol	1
Toluene	2,73
XYLENE	3,12 - 3,2

Bioconcentration factor (BCF) Not available.

12.4. Mobility in soil No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment	Not a PBT or vPvB substance or mixture. Not a PBT or vPvB substance or mixture.
12.6. Other adverse effects	The product contains volatile organic compounds which have a photochemical ozone creation potential.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Residual waste	Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).
Contaminated packaging	Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.
EU waste code	The Waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company.
Disposal methods/information	Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Do not allow this material to drain into sewers/water supplies. Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
Special precautions	Dispose in accordance with all applicable regulations.

SECTION 14: Transport information

ADR

14.1. UN number	UN1263
14.2. UN proper shipping name	Paint
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Label(s)	3
Hazard No. (ADR)	Not available.
Tunnel restriction code	Not available.
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not available.

RID

14.1. UN number	UN1263
14.2. UN proper shipping name	Paint
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Label(s)	3
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not available.

ADN

14.1. UN number	UN1263
14.2. UN proper shipping name	Paint
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Label(s)	3
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not available.

IATA

14.1. UN number	UN1263
14.2. UN proper shipping name	Paint

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3
Subsidiary risk -
Label(s) 3

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 3H

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 UN1263

14.2. UN proper shipping
name Paint

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3
Subsidiary risk -
Label(s) 3

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-E, S -E

14.6. Special precautions
for user Not available.

14.7. Transport in bulk
according to Annex II of Marpol
and the IBC Code Not available.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID

**SECTION 15: Regulatory information****15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****EU regulations**

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended

Not listed.

Regulation (EC) No. 850/2004 On persistent organic pollutants, Annex I as amended

Not listed.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 1 as amended

Not listed.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 2 as amended

Not listed.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 3 as amended

Not listed.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex V as amended

Not listed.

Regulation (EC) No. 166/2006 Annex II Pollutant Release and Transfer Registry, as amended

Not listed.

Regulation (EC) No. 1907/2006, REACH Article 59(10) Candidate List as currently published by ECHA

Not listed.

Authorisations

Not listed.

Restrictions on use

Regulation (EC) No. 1907/2006, REACH Annex XVII Substances subject to restriction on marketing and use as amended

ETHYL BENZENE (CAS 100-41-4)

Toluene (CAS 108-88-3)

Mineral spirits (CAS 8052-41-3)

Directive 2004/37/EC: on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens and mutagens at work, as amended.

Mineral spirits (CAS 8052-41-3)

Other EU regulations

Directive 2012/18/EU on major accident hazards involving dangerous substances, as amended

ETHYL BENZENE (CAS 100-41-4)

N-Butyl Alcohol (CAS 71-36-3)

Toluene (CAS 108-88-3)

XYLENE (CAS 1330-20-7)

Other regulations

Pregnant women should not work with the product, if there is the least risk of exposure. The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) 1272/2008 (CLP Regulation) as amended. This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No 1907/2006, as amended.

National regulations

Follow national regulation for work with chemical agents. Young people under 18 years old are not allowed to work with this product according to EU Directive 94/33/EC on the protection of young people at work, as amended.

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

List of abbreviations

Not available.

References

Not available.

Information on evaluation method leading to the classification of mixture

The classification for health and environmental hazards is derived by a combination of calculation methods and test data, if available.

Full text of any H-statements not written out in full under Sections 2 to 15

H225 Highly flammable liquid and vapour.
H226 Flammable liquid and vapour.
H302 Harmful if swallowed.
H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
H312 Harmful in contact with skin.
H315 Causes skin irritation.
H318 Causes serious eye damage.
H319 Causes serious eye irritation.
H332 Harmful if inhaled.
H335 May cause respiratory irritation.
H336 May cause drowsiness or dizziness.
H361d Suspected of damaging the unborn child.
H372 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Revision information

This document has undergone significant changes and should be reviewed in its entirety.

Training information

Follow training instructions when handling this material.

Disclaimer

The information and recommendations in this safety data sheet are, to the best of our knowledge, accurate as of the date of issue. Nothing herein shall be deemed to create any warranty, expressed or implied. It is the responsibility of the user to determine the applicability of this information and the suitability of the material or product for any particular purpose.