

**BUCTRIL UNIVERSAL**Versiune 7 / RO  
102000011944

1/14

Revizia (data): 19.07.2019

Data tipării: 19.07.2019

**SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII****1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea comercială BUCTRIL UNIVERSAL  
Codul produsului (UVP) 06455557

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

Utilizare Erbucid

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Furnizor	BAYER S.R.L. Șos București–Ploiești 1A, Corp B, Et1 013681 București România	Producător Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen Germania
----------	--	--

Telefon +40 (0) 21 529 59 00

Fax +40 (0) 21 529 59 98

Departamentul responsabil Email: andrei.vior@bayer.com

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență (021) 318 36 20 /interior 235 sau (021) 318 36 06 (Luni-Vineri, 8:00-15:00)  
Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr Leonte Anastasievici nr 1-3; 050463 București, România

Linie telefonică de urgență (nivel global - 24h de ore din 24) +1 (760) 476-3964 (Compania 3E pentru Bayer AG, Crop Science Division)

**SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

**Clasificare conformă cu Regulamentul (UE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor) și amendamentelor sale.**

Toxicitate acută: Categoria 4  
H302 Nociv în caz de înghițire.

Pericol prin aspirare: Categoria 1  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Sensibilizarea pielii: Categoria 1B  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Toxicitate acută: Categoria 4  
H332 Nociv în caz de inhalare.

**BUCTRIL UNIVERSAL**Versiune 7 / RO  
102000011944

2/14

Revizia (data): 19.07.2019  
Data tipării: 19.07.2019

Toxicitatea pentru reproducere: Categoria 2  
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic: Categoria 1  
H400 Foarte toxic pentru viața acvatică.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic: Categoria 1  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**2.2 Elemente pentru etichetă**

**Etichetare conformă cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor) și amendamentelor sale.**

Etichetarea privind avertizarea pericolelor este obligatorie.

**Componente periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:**

- 2,4-D 2-etilhexil ester
- Bromoxinil octanoat
- Solvent nafta (din petrol), aromatic greu, <1% Naftalina



**Cuvânt de avertizare:** Pericol

**Fraze de pericol**

H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
SP 1	A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).
SPe 3	Pentru protecția organismelor acvatice/plantelor nețintă/artropodelor/insectelor nețintă respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la terenul necultivat/apa de suprafață!

**Fraze de precauție**

P280	Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P308 + P311	ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P391	Colectați scurgerile de produs.
P301 + P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P331	NU provocați vomă.
P501	Eliminați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor, conform regulamentelor locale.



**BUCTRIL UNIVERSAL**

Versiune 7 / RO  
102000011944

3/14

Revizia (data): 19.07.2019  
Data tipării: 19.07.2019

**2.3 Alte pericole**

Nu se cunosc alte pericole.

**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**

**3.2 Amestecuri**

**Natură chimică**

Concentrat emulsionabil (EC)  
Bromoxinil/ 2,4-D 280:280 g/l

**Componente periculoase**

Fraze de pericol în conformitate cu Reglementările UE No. 1272/2008

Nume	Nr. CAS / Nr.CE / REACH Reg. No.	Clasificare	Conc. [%]
		REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008	
Amestec de ester bromoxinil octanoat, heptanoat		Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	34,0
2,4-D 2-etilhexil ester	1928-43-4 217-673-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	35,8
Calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2 247-557-8	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	> 1,0 – < 5,0
2-Etilhexanol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20-xxxx	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	> 1,0 – < 3,0
Solvent nafta (din petrol), aromatic greu, <1% Naftalina	64742-94-5 265-198-5 01-2119463583-34-xxxx	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	> 10,0 – < 20,0

**Informații suplimentare**

Amestec de ester bromoxinil octanoat, heptanoat	Factor M: 10 (acute)
---	----------------------

Substanțe pentru care există, în virtutea dispozițiilor comunitare, limite de expunere profesională:  
2-Etilhexanol (104-76-7)

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

**BUCTRIL UNIVERSAL**Versiune 7 / RO  
102000011944

4/14

Revizia (data): 19.07.2019

Data tipării: 19.07.2019

**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Se va ieși din zona periculoasă. Așezați și transportați victima într-o poziție laterală stabilă. Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.

**Inhalare**

Se va ieși la aer curat. Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.

**Contactul cu pielea**

Spălați cu multă apă și săpun sau, dacă este disponibil cu polietilenglicol 400 și clătiți apoi cu apă. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

**Contactul cu ochii**

Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă există, după primele 5 minute și continuați să clătiți cu apă. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.

**Ingerare**

Se va clăti gura. Se va sta în repaus. NU se va induce stare de vomă. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență. Risc de intrare a produsului în plămâni în timpul vomitării după ingerare.

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

Local:, Produsul provoacă iritația ochilor, a pielii și a mucoaselor., Sensibilizare

Sistemic:, Oboseală, Sete, Transpirație, Neliniște, Hiperventilație, tahicardie, Rigiditate musculară, Hipertermie, Vărsături, Durere abdominală, Ataxie, Anorexie, Leziuni ale ficatului, Acidoză, Hipotensiune, Colaps cardio-vascular, Tuse, Insuficiență respiratorie, Amețeală, Diaree, Rabdmioliză, Somnolență, Comă, Convulsii

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

Conține hidrocarburi solvent. Poate prezenta pericol de pneumonii, în caz de aspirație.

**Tratament**

Tratament local: Tratamentul inițial trebuie să fie simptomatic.

Tratament sistemic: Tratamentul inițial trebuie să fie simptomatic. Monitorizați funcția aparatului respirator și parametrii cardiovasculari. Monitorizați cu grijă funcțiile ficatului. Monitorizați atent funcția renală. Se vor lua în considerare eliminarea forțată prin diureză alcalină și hemodializă. În cazul ingestiei unei cantități importante de produs, lavajul gastric se va aplica NUMAI în intervalul primelor două ore de la ingestie. În toate cazurile se recomandă administrarea de carbune activ și sulfat de sodiu.

Hipertermia în prezența rigidității musculare, poate fi contracarată prin relaxante musculare și ventilație mecanică. Nu se cunoaște un antidot specific.

**BUCTRIL UNIVERSAL**Versiune 7 / RO  
102000011944

5/14

Revizia (data): 19.07.2019

Data tipăririi: 19.07.2019

**SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

**Corespunzătoare** Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, agent de stingere sub formă de pulbere sau bioxid de carbon.

**Necorespunzătoare** Jet de apă puternic

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză** În cazul unui incendiu, se pot degaja gaze toxice.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

**Echipament special de protecție pentru pompieri** În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul. Se va purta aparat respirator autonom și îmbrăcăminte de protecție.

**Informații suplimentare** Îndepărtați produsul din zona incendiului sau, dacă nu este posibil, răciți containerele cu apă pentru a evita creșterea presiunii datorată încălzirii produsului. Dacă este posibil, îndiguiți apa utilizată la stingerea incendiului cu nisip sau pământ. Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

**SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

**Măsuri de prevedere** Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Evitați contactul cu produsul împrăștiat sau cu suprafețele contaminate. Se va folosi echipament de protecție individual. Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Când curățați scurgerea de produs nu mâncați, nu beți și nu fumați.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** Nu permiteți ca produsul să pătrundă în ape de suprafață, sisteme de canalizare și ape de adâncime.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

**Metodele de curățare** Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare. Curățați pardoseala și obiectele contaminate cu multă apă.

**Observații suplimentare** Verificați de asemenea și alte proceduri locale aplicabile.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni** Informații privind manipularea în siguranță, vezi secțiunea 7.  
Informații privind echipamentul de protecție personală, vezi secțiunea 8.  
Informații privind eliminarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.



**BUCTRIL UNIVERSAL**

Versiune 7 / RO  
102000011944

6/14

Revizia (data): 19.07.2019  
Data tipăririi: 19.07.2019

**SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate** La manipularea ambalajelor/containerelor închise nu sunt necesare precauții speciale; a se respecta regulile generale privind manipularea manuală a ambalajelor. Se va asigura ventilație adecvată.
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și exploziilor** Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul. Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice. Se va folosi numai echipament antideflagrant.
- Măsuri de igienă** Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat. Scoateți imediat hainele contaminate și curățați-le bine înainte de reutilizare. Spălați întotdeauna mâinile atent cu apă și săpun înainte și după masă, după ce beți, după guma de mestecat, fumat, utilizarea toaletei sau a produselor cosmetice. În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma.

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

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere** Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Protejați de îngheț. Se va feri de expunerea solară directă.
- Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun cu alte materiale** Se va păstra departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale.
- Materiale adecvate pentru recipiente** Coex EVOH (1000L IBC)
- 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Respectați indicațiile de pe etichetă și pe cele din instrucțiuni.

**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

**8.1 Parametri de control**

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Adus la zi	Bază
2-Etilhexanol	104-76-7	5,4 mg/m <sup>3</sup> /1 ppm (TWA)	02 2017	EU ELV
2-Etilhexanol	104-76-7	1 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS

**8.2 Controale ale expunerii**

**Echipamentul individual de protecție**

În cazul unei manipulări și utilizări normale, citiți instrucțiunile înscrise pe etichetă și/sau ambalaj. În alte cazuri este recomandat să se respecte măsurile de protecție descrise în continuare.

**Protecția respirației**

Purtați un aparat respirator care filtrează gazul și vaporii organici cu factor de protecție 10 (Norma Europeană EN140 Filtru tip A sau echivalent).  
Se va purta protecție respiratorie în cazul expunerilor de scurtă durată pentru evitarea oricărui risc secundar, după ce s-au luat toate

**BUCTRIL UNIVERSAL**Versiune 7 / RO  
102000011944

7/14

Revizia (data): 19.07.2019

Data tipării: 19.07.2019

măsurile de reducere a expunerii la sursă, de ex. izolarea și/sau ventilația cu extracția aerului. Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului privind utilizarea și întreținerea echipamentului respirator.

**Protecția mâinilor**

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.

Spalati manusile contaminate. Eliminati manusile care sunt perforate, contaminate la interior sau pe cele a caror contaminare exterioara nu mai poate fi îndepartata. Spalati frecvent mâinile si întotdeauna înainte de a mânca, bea, fuma sau utiliza toaleta.

Material	Cauciuc nitril
Viteza de permeabilizare	> 480 min
Grosimea mănușilor	> 0,4 mm
Index de protecție	Clasa 6
Directivă	Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374.

**Protecția ochilor**

Purtați ochelari de protecție (conform EN 166, domeniu de utilizare = 5 sau echivalent).

**Protecția pielii și a corpului**

Purtați salopetă standard și combinezon antichimic categoria 3 tip 4. În cazul unei expuneri semnificative, utilizați un combinezon antichimic cu un grad de protecție mai mare. Purtați două rânduri de haine dacă este posibil. Se va purta o salopetă de bumbac sau bumbac/poliester sub combinezonul antichimic care va fi curățat frecvent la o curățătorie profesională. Dacă costumul de protecție este pătat, stropit sau puternic contaminat, procedați la decontaminare atât cât este posibil și apoi îndepărtați-l cu grijă și eliminați-l conform instrucțiunilor producătorului.

**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

<b>Formă</b>	Lichid, clar
<b>Culoare</b>	maro
<b>Miros</b>	aromatic
<b>pH</b>	3,5 - 5,5 (1 %) (23 °C) (apa deionizată)
<b>Punctul de aprindere</b>	circa 78 °C
<b>Temperatură de aprindere</b>	260 °C
<b>Limită superioară de explozie</b>	7,00 %(V) Datele se referă la solventul nafta (petrol).
<b>Limită inferioară de explozie</b>	0,8 %(V) Datele se referă la solventul nafta (petrol).
<b>Densitate</b>	circa 1,18 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)

**BUCTRIL UNIVERSAL**Versiune 7 / RO  
102000011944

8/14

Revizia (data): 19.07.2019  
Data tipăririi: 19.07.2019

<b>Solubilitate în apă</b>	miscibil
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	Amestec de ester bromoxinil octanoat, heptanoat: log Pow: > 5,4 2,4-D-2-etilhexil ester: log Pow: 5,78
<b>Vâscozitate cinematică</b>	10,98 mm <sup>2</sup> /s ( 20 °C)
<b>Tensiunea superficială</b>	31,4 mN/m
<b>Proprietăți oxidante</b>	Produsul nu are proprietăți oxidante
<b>Explozivitate</b>	Nu este exploziv
<b>9.2 Alte informații</b>	Nu se cunosc alte date fizice și chimice legate de securitatea sănătății și a mediului.

**SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE****10.1 Reactivitate****Descompunere termică** Stabil în condiții normale.**10.2 Stabilitate chimică** Stabil în condițiile de depozitare recomandate.**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se produc reacții periculoase în cazul depozitării și manipulării conform indicațiilor.**10.4 Condiții de evitat** Temperaturi extreme și lumina solară directă.**10.5 Materiale incompatibile** A se depozita numai în ambalajul original.**10.6 Produși de descompunere periculoși** Nu rezultă produși periculoși de descompunere în condiții normale de utilizare.**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută orală** LD50 (Șobolan) 337 mg/kg  
Test realizat pe o formulare similară.**Toxicitate acută prin inhalare** LC50 (Șobolan) 2,857 mg/l  
Durată de expunere: 4 h  
Determinat pe produsul sub formă de aerosol respirabil.**Toxicitate acută dermală** LD50 (Șobolan) > 2.000 mg/kg  
Test realizat pe o formulare similară.**Corodarea/iritarea pielii** Nu irită pielea (Iepure)  
Test realizat pe o formulare similară.**Lezarea gravă/iritarea ochilor** Nu irită ochii (Iepure)  
Test realizat pe o formulare similară.**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Piele: Sensibilizant (Cobai)  
Metoda OECD 406, testul Buehler  
Test realizat pe o formulare similară.



**BUCTRIL UNIVERSAL**Versiune 7 / RO  
102000011944

9/14

Revizia (data): 19.07.2019

Data tipăririi: 19.07.2019

**Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere**

Amestec de ester bromoxinil octanoat, heptanoat: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

2,4-D-2-etilhexil ester: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată**

Amestec de ester bromoxinil octanoat, heptanoat cauzează toxicitate specifică asupra organelor țintă, conform studiilor experimentale efectuate pe animale. S-au înregistrat efecte asupra următorului organ/următoarelor organe: Ficat. Efectele observate nu par să fie relevante pentru om.

2,4-D-2-etilhexil ester nu cauzează toxicitate asupra organelor țintă, conform studiilor efectuate pe animale.

**Evaluarea mutagenității**

Amestec de ester bromoxinil octanoat, heptanoat nu este mutagenic sau genotoxic, pe baza testelor in vitro și in vivo efectuate pe un lot de subiecți.

2,4-D-2-etilhexil ester nu este mutagenic sau genotoxic, pe baza testelor in vitro și in vivo efectuate pe un lot de subiecți.

**Evaluarea carcinogenității**

Amestec de ester bromoxinil octanoat, heptanoat a cauzat prin administrare de doze ridicate, creșterea incidenței tumorilor la șoareci in urmatorul(urmatoarele) organ(e): Ficat. Mecanismul de formare a tumorilor nu este considerat a fi relevant pentru om.

2,4-D-2-etilhexil ester : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la șobolan și șoarece pe parcursul vieții), nu s-au identificat efecte carcinogene.

**Evaluarea toxicității pentru reproducere**

Amestec de ester bromoxinil octanoat, heptanoat nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani.

2,4-D-2-etilhexil ester a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani numai la doze toxice și pentru părinți.

**Evaluarea toxicității pentru dezvoltare**

Amestec de ester bromoxinil octanoat, heptanoat a cauzat o întârziere a dezvoltării fătului, o creștere a incidenței de malformații nespecifice. Amestec de ester bromoxinil octanoat, heptanoat a cauzat toxicitate la dezvoltare numai la doze toxice pentru femele.

2,4-D-2-etilhexil ester a cauzat toxicitate la dezvoltare numai la doze toxice pentru femele.

**Pericol prin aspirare**

|| Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE****12.1 Toxicitatea**

**Toxicitate pentru pești** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)) 0,132 mg/l  
Durată de expunere: 96 h

**Toxicitate pentru nevertebratele acvatice** EC50 (Daphnia magna (purice de apă)) 0,185 mg/l  
Durată de expunere: 48 h

**Toxicitate pentru plantele acvatice** EC50 (Lemna gibba) 4,56 mg/l  
Durată de expunere: 168 h

**BUCTRIL UNIVERSAL**Versiune 7 / RO  
102000011944

10/14

Revizia (data): 19.07.2019

Data tipăririi: 19.07.2019

EC50 (Navicula pelliculosa (Diatomee de apă dulce)) 0,043 mg/l  
Durată de expunere: 120 h  
Valoarea menționată se referă la substanța activă bromoxinil octanoat.

EC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)) 0,083 mg/l  
Durată de expunere: 120 h  
Valoarea menționată se referă la substanța activă bromoxinil heptanoat.

EC50 (Skeletonema costatum) 0,23 mg/l  
Valoarea menționată se referă la substanța activă 2,4-D-etilhexil ester.

**12.2 Persistența și degradabilitatea**

**Biodegradare** Amestec de ester bromoxinil octanoat, heptanoat:  
Lent biodegradabil  
2,4-D-2-etilhexil ester:  
Lent biodegradabil

**Koc** Bromoxinil octanoat: Koc: 630  
2,4-D-2-etilhexil ester: Koc: 33000

**12.3 Potențialul de bioacumulare**

**Bioacumularea** Bromoxinil octanoat: Factorul de bioconcentrare (BCF) 230  
Nu se bioacumulează.  
2,4-D-2-etilhexil ester: Factorul de bioconcentrare (BCF) 10  
Nu se bioacumulează.

**12.4 Mobilitatea în sol**

**Mobilitatea în sol** Amestec de ester bromoxinil octanoat, heptanoat: Puțin mobil în diverse tipuri de sol  
2,4-D-2-etilhexil ester: Puțin mobil în diverse tipuri de sol

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

**Evaluarea PBT și vPvB** Amestec de ester bromoxinil octanoat, heptanoat: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).  
2,4-D-2-etilhexil ester: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).

**12.6 Alte efecte adverse**

**Informații ecologice adiționale** Nu există informații suplimentare referitoare la ecologie.

**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA****13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

**Produs** În conformitate cu regulamentele naționale sau, dacă este necesar, după consultarea autorităților competente, acest produs trebuie transportat la un centru autorizat de colectare a deșeurilor sau la un centru autorizat pentru incinerare.

Legislația privind eliminarea deșeurilor:  
Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.  
HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002

**BUCTRIL UNIVERSAL**Versiune 7 / RO  
102000011944

11/14

Revizia (data): 19.07.2019

Data tipării: 19.07.2019

	privind incinerarea deșeurilor. HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. HG 268/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor. HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor; OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor; HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005.
<b>Ambalaje contaminate</b>	Recipiente ce trebuie clătite de 3 ori. NU se vor refolosi recipientele goale. Containerele care conțin urme de produs trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.
<b>Codul de deșeu pentru produsul nefolosit</b>	<b>02 01 08*</b> deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT****ADR/RID/ADN**

14.1 Numărul ONU	<b>3082</b>
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (SOLUȚIE DE BROMOXINIL OCTANOAT, HEPTANOAT)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	DA
Cod de pericol	90

Această clasificare nu este în principiu valabilă pentru transportul în cisterne pe ape curgătoare interioare. Pentru alte informații, vă rugăm contactați furnizorul.

**IMDG**

14.1 Numărul ONU	<b>3082</b>
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BROMOXYNIL OCTANOATE, HEPTANOATE SOLUTION)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Poluanții marini	DA

**IATA**

14.1 Numărul ONU	<b>3082</b>
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BROMOXYNIL OCTANOATE, HEPTANOATE SOLUTION)



## **BUCTRIL UNIVERSAL**

Versiune 7 / RO  
102000011944

12/14

Revizia (data): 19.07.2019  
Data tipăririi: 19.07.2019

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	DA

### **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Vezi secțiunile 6, 7 și 8 din această Fișă cu Date de Securitate.

### **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC**

În conformitate cu Codul IBC, nu este permis transportul în vrac.

## **SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

### **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului, specifice pentru substanța sau amestecul în cauză**

#### **Informații suplimentare**

Clasificarea WHO: II (Moderat periculos)

#### Legislație europeană:

Această Fișă cu Date de Securitate este elaborată conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) modificat prin:

- Regulamentul (UE) nr. 453/2010;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Conform Regulament (CE) nr. 552/2009: Nu conține substanțe restricționate.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 a fost modificat de următoarele regulamente în vederea adaptării la progresul tehnic și științific:

- Regulamentul (UE) nr. 944/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 487/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 618/2012;
- Regulamentul (UE) nr. 286/2011;
- Regulamentul (CE) nr. 790/2009

și de Regulamentul (UE) nr. 758/2013 de corectare a anexei VI.

Regulamentul (CE) 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și aplicat prin Regulamentul (UE) nr. 545/2011.

Regulamentul (UE) nr. 283/2013 de stabilire a cerințelor în materie de date aplicabile substanțelor active.

#### Legislație națională:

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase.

HG 398/2010 privind aplicarea Regulamentului (CE) 1272/2008.

Legea nr. 349/2007 privind managementul substanțelor chimice modificată prin Legea nr. 249/2011 și prin OUG Nr. 60/2013.

HOTĂRÂRE nr. 437/2005 privind aprobarea Listei cu substanțele active autorizate pe teritoriul României, cu toate amendamentele și completările ulterioare.

Ordonanță nr. 41/2007 pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor.

Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, completată de Legea nr. 263/2005 și Legea nr. 254/2011.

**BUCTRIL UNIVERSAL**Versiune 7 / RO  
102000011944

13/14

Revizia (data): 19.07.2019  
Data tipării: 19.07.2019

HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor.  
HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.

O.U.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008.

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice.

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII****Textul frazelor de pericol H menționate în secțiunea 3**

H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a 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 amețală.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H400	Foarte toxic pentru viața acvatică.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.
H412	Nociv pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

**Abrevieri și acronime**

ADN	DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI privind transportul interior de mărfuri periculoase
ADR	Acordul European privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
CAS-Nr.	Număr registru CAS (engl. Chemical Abstracts Service)
Conc.	Concentrație
EC-Nr.	Număr Comunitatea Europeană
ECx	Concentrația efectivă pentru x%
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
ELINCS	Lista europeană a substanțelor chimice notificate
EN	Standarde Europene
ETA	Estimarea toxicității acute
EU	Uniunea Europeană
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Concentrația inhibitoare pentru x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Concentrația letală pentru x%
LDx	Doza letală pentru x%
LOEC/LOEL	Doză cu efect observabil minim
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentrație/Doză fără efect observabil



## **BUCTRIL UNIVERSAL**

Versiune 7 / RO  
102000011944

14/14

Revizia (data): 19.07.2019  
Data tipăririi: 19.07.2019

OCDE	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OMS	Organizația Mondială a Sănătății
RID	Regulament privind transportul internațional rutier de bunuri periculoase
TWA	Media ponderată în timp
UN	Națiunile Unite

Informațiile din această Fișă cu Date de Securitate sunt în concordanță cu cerințele stabilite de Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Regulamentul (UE) nr. 1907/2006 amendat prin Regulamentul (UE) nr. 2015/830 cu modificările ulterioare și Regulamentului (UE) nr. 1272/2008. Această Fișă cu Date de Securitate completează instrucțiunile de utilizare dar nu le înlocuiește. Informațiile conținute de această Fișă se bazează pe cunoștințele disponibile în momentul elaborării. Utilizatorul trebuie informat asupra posibilelor riscuri care pot apărea în timpul utilizării produsului în alte scopuri decât cele propuse. Informațiile de mai sus sunt conforme cu legislația CEE. Utilizatorul trebuie să consulte și aplice orice alte regulamente naționale adiționale în vigoare.

**Motivul revizuirii:** Secțiunea 2: Identificarea pericolelor. Secțiunea 3: Compoziție/informații privind componenții. Secțiunea 4: Măsuri de prim ajutor.

Modificările față de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.