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

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec
Denumirea produsului : BRASIPRO
UFI : 6J41-Y04G-G00Q-0817

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

Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului : Îngrășământ

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

AGRONUTRITION SAS
Parc Activestre
3 avenue de l'Orchidée
31390 CARBONNE
Franța
T +33 (0)5 61 97 85 00, F +33 (0)5 61 97 85 01
fds-msds@agro-nutrition.fr, www.agronutrition.com

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

Țară/zonă	Organizație	Număr pentru apeluri de urgență
România	TOXAPEL. Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii „Grigore Alexandrescu”. Boulevardul Iancu de Hunedoara 30-32 București.	+40 2121 06282 +40 2121 06183

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1B	H314
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1	H318
Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B	H360FD
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii	H335

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

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului. Provoacă leziuni oculare grave.

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS05 GHS07 GHS08

Cuvinte de avertizare (CLP) : Pericol
Conține : PRODUITS DE REACTION ENTRE LA MONOETHANOLAMINE ET L'ACIDE BORIQUE (1:3); 2-aminoetanol

Fraze de pericol (CLP)	:	H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor. H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H360FD - Poate dăuna fertilităţii. Poate dăuna fătului.
Fraze de precauție (CLP)	:	P280 - Purtaţi mănuşi de protecţie, îmbrăcăminte de protecţie, echipament de protecţie a ochilor, echipament de protecţie a feţei. P303+P361+P353+P310 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ, un medic. P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. P305+P351+P338+P310 - 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. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ, un medic. P308+P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. P501 - Aruncaţi conținutul și recipientul la punctele de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.

2.3. Alte pericole

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție ≥ 0,1% evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
PRODUITS DE REACTION ENTRE LA MONOETHANOLAMINE ET L'ACIDE BORIQUE (1:3)	Nr. CAS: 26038-87-9 Nr. UE: 701-024-0 REACH-Nr: 01-2119548394-33	≥ 50 – < 80	Repr. 1B, H360FD
2-aminoetanol substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională naționale (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	Nr. CAS: 141-43-5 Nr. UE: 205-483-3 Nr. de INDEX: 603-030-00-8 REACH-Nr: 01-2119486455-28	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=1089 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 4 (Dermică), H312 (ATE=1100 mg/kg greutate corporală) Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

Limite de concentrație specifice:		
Numele	**Identificator de produs**	**Limite de concentrație specifice (%)**
2-aminoetanol	Nr. CAS: 141-43-5 Nr. UE: 205-483-3 Nr. de INDEX: 603-030-00-8 REACH-Nr: 01-2119486455-28	(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor : În toate cazurile de îndoială sau dacă simptomele persistă, consultați medicul. Chemați imediat medicul.

Măsuri de prim ajutor după inhalare : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. A se transporta victima la aer proaspăt. Sunaţi la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simţiţi bine.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea : Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. A se spăla cu multă apă. Chemați imediat medicul. Clătiţi pielea cu apă/faceţi duş.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii : Clătiți imediat cu multă apă. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. A se consulta medicul oftalmolog. Clătiţi cu atenţie cu apă, timp de mai multe minute. Chemați imediat medicul.

Măsuri de prim ajutor după ingerare : Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Chemați imediat medicul. Clătiţi gura. Nu induceți voma.

Autoprotecție pentru persoana care acordă primul ajutor : Persoanele care acordă primul ajutor ar trebui să acorde atenție propriei protecții și să utilizeze echipamentele recomandate de protecție personală (a se vedea secțiunea 8).

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

Simptome/efecte după inhalare : Iritarea căilor respiratorii. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Simptome/efecte după contactul cu pielea : Arsuri. Băşicuţe.

Simptome/efecte după contactul cu ochii : Leziuni oculare grave.

Simptome/efecte după înghițire : Arsuri sau iritare a țesuturilor gurii, gâtului și tractului gastrointestinal. Arsuri.

Simptome cronice : Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : În caz de incendiu: Apă pulverizată. Ceață de apă. Spumă. Pulberi. Dioxid de carbon (CO_2). Pudră uscată. Dioxid de carbon.

Agenți de stingere neadecvați : A nu se folosi un jet de apă concentrat, acesta ar putea dispersa și răspândi focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Risc de incendiu : Neinflamabil.

Pericol de explozie : Nu este explozibil.

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Monoxid de carbon (CO). Dioxid de carbon (CO_2). Oxid de azot. Dioxid de azot.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor : Stingeți incendiul de la o distanță de securitate și dintr-un loc protejat. Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolant autonom. Protecție completă a corpului.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Măsuri generale : Opriţi scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranţă. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public. Absorbiţi scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Echipamentul de protecție : A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.

Planuri de urgență : A nu se inhala vaporii. Evitaţi orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. A se îndepărta personalul care nu este necesar. Poate interveni numai personalul calificat, dotat cu echipament de protecție adecvat. Nu inspiraţi praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.

Planuri de urgență : A se îndepărta personalul care nu este necesar. Opriţi scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranţă.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitaţi dispersarea în mediu. Îndiguiți și opriți răspândirea. A se împiedica pătrunderea în canalizare sau în cursurile de apă. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material, cum sunt: nisipul, pământul, vermiculita. Nu atingeți și nu călcați pe produsul vărsat. Colectați produsul într-un container de siguranță, etichetat corespunzător. A se izola materialul vărsat, prin îndiguire sau cu ajutorul unor materiale absorbante, pentru a împiedica scurgerea în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă. A se opri scurgerea, dacă este posibil fără riscuri.

Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant. A se curăța, de preferință, cu un detergent - A se evita utilizarea solvenților. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

Alte informații : Eliminați materialele impregnate, în conformitate cu prevederile reglementărilor în vigoare. A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. A se vedea rubrica 13 în ceea ce privește eliminarea deșeurilor rezultate din curățare. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Pericole suplimentare în timpul prelucrării : Se presupune că nu este periculos în condiții normale de utilizare.

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A nu se inhala vaporii. Evitaţi orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. A se purta echipament individual de protecție. A se observa măsurile de precauție indicate pe etichetă. Procuraţi instrucţiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite şi înţelese toate măsurile de securitate. A se utiliza numai în aer liber sau în spaţii bine ventilate. Nu inspiraţi praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

Măsuri de igienă : A se spăla mâinile după manipulare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se separa îmbrăcămintea de lucru de îmbrăcămintea de stradă. A se curăța separat. Spălaţi îmbracămintea contaminată, înainte de reutilizare. A se spăla mâinile după manipulare.

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

Măsuri tehnice : Păstrați într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de căldură.

Condiții de depozitare	:	Păstraţi recipientul închis etanş. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și foarte bine ventilat. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se proteja împotriva temperaturilor ridicate și a razelor solare directe. A se păstra într-un loc ferit de îngheț. A se depozita sub cheie. A se depozita într-un spaţiu bine ventilat.
Temperatura depozitului	:	< 35 °C
Materialele ambalajului	:	A se păstra întotdeauna produsul într-un ambalaj de același tip cu ambalajul original.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

2-aminoetanol (141-43-5)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	2-Aminoethanol
IOEL TWA	2,5 mg/m³
	1 ppm
IOEL STEL	7,6 mg/m³
	3 ppm
Observație	Skin
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	2-aminoetanol/Etanolamină
OEL TWA	2,5 mg/m³
	1 ppm
OEL STEL	7,6 mg/m³
	3 ppm
Observație	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:
A se asigura o ventilație corespunzătoare. A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:
A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.
Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecţie:



Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:
Ochelari de protecție chimică sau ecran facial. (EN 166). Instalații pentru spălarea urgentă a ochilor trebuie să fie disponibile în imediata apropiere a tuturor locurilor cu risc de expunere. Ochelari de securitate

Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:
A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare. Echipament de protecție impermeabil

Protecția mâinilor:
Mănuși de protecție. tip : Latex. Cauciuc nitrilic. Mănuși din PVC. Butilcauciuc

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:
Purtați echipament de protecție respiratorie. [În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare] purtați echipament de protecție respiratorie.

Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:
A nu se deversa în canalizare sau în cursurile de apă. Evitaţi dispersarea în mediu.
Alte informații:
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	Lichidă
Culoare	:	Incolor spre galben. Translucid.
Aspectul exterior	:	Cu flux liber.
Miros	:	Nu este disponibil
Pragul de miros	:	Nu este disponibil
Punctul de topire	:	Neaplicabil
Punctul de înghețare	:	Nu este disponibil
Punctul de fierbere	:	> 90 °C (ISO 3405)
Inflamabilitatea	:	Neinflamabil
Proprietăți explozive	:	Nu este explozibil.
Proprietăți oxidante	:	Nu este oxidant.
Limita inferioară de explozie	:	Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	:	Nu este disponibil
Punctul de inflamabilitate	:	> 93 °C (ISO 3679)
Temperatura de autoaprindere	:	Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	:	Nu este disponibil
pH	:	9,3 +/- 0,6 (produs pur) - (pH = 9,1 +/- 0,6 (1% în apă))
Viscozitate, cinematic	:	Nu este disponibil
Solubilitate	:	Solubil în apă.
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	:	Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	:	Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	:	Nu este disponibil
Densitate	:	Nu este disponibil
Densitatea	:	1,355 +/- 1,5%
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	:	Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	:	Neaplicabil

9.2. Alte informații

Alte caracteristici de siguranță

Informații suplimentare	:	Timp de eflux : 25 - 30 s

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de utilizare și de depozitare recomandate la secțiunea 7.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Conform informațiilor pe care le deținem, acest produs nu prezintă un pericol deosebit în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Căldură. Înghețare.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari. Agenți oxidanți puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

PRODUITS DE REACTION ENTRE LA MONOETHANOLAMINE ET L'ACIDE BORIQUE (1:3) (26038-87-9)	
LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 402)

2-aminoetanol (141-43-5)	
LD50 contact oral la șobolani	1089 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 401)
LC50 Inhalare - Șobolan	> 1,3 mg/l (6 hours)

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă arsuri grave ale pielii.
pH: 9,3 +/- 0,6 (produs pur) - (pH = 9,1 +/- 0,6 (1% în apă))

BRASIPRO	
Informații suplimentare	Produsul a fost testat. (metoda OCDE 435). Corodarea/iritarea pielii, categoria 1B

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă leziuni oculare grave.
pH: 9,3 +/- 0,6 (produs pur) - (pH = 9,1 +/- 0,6 (1% în apă))
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Cancerigenitatea : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitatea pentru reproducere : Poate dăuna fertilităţii. Poate dăuna fătului.
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

2-aminoetanol (141-43-5)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Pericolul prin aspirare : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

PRODUITS DE REACTION ENTRE LA MONOETHANOLAMINE ET L'ACIDE BORIQUE (1:3) (26038-87-9)	
Viscozitate, cinematic	15 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale : Produsul neneutralizat poate fi periculos pentru organismele acvatice.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

PRODUITS DE REACTION ENTRE LA MONOETHANOLAMINE ET L'ACIDE BORIQUE (1:3) (26038-87-9)	
LC50 - Pește [1]	617 mg/l (96 ore) (Cyprinus carpio) (metoda OCDE 203)
EC50 - Crustacee [1]	496 mg/l (48 ore) (Daphnia magna) (metoda OCDE 202)
ErC50 alge	67 mg/l (72 ore) (Raphidocelis subcapitata) (metoda OCDE 201)
NOEC cronic pește	10 mg/l (33 zile) (Pimephales promelas) (metoda OCDE 210)
NOEC cronic crustacee	11 mg/l (21 zile) (Daphnia magna (puricele de apă)) (metoda OCDE 211)
NOEC cronic alge	18 mg/l (72 ore) (Raphidocelis subcapitata) (metoda OCDE 201)

2-aminoetanol (141-43-5)	
LC50 - Pește [1]	349 mg/l (96 ore) (Cyprinus carpio)
EC50 - Crustacee [1]	27,04 mg/l (48 ore) (Daphnia magna) (metoda OCDE 202)
ErC50 alge	2,8 mg/l (Raphidocelis subcapitata) (72 ore) (metoda OCDE 201)
NOEC cronic pește	1,24 mg/l (Oryzias latipes) (41 zile) (metoda OCDE 210)
NOEC cronic crustacee	0,85 mg/l (Daphnia magna) (21 zile) (metoda OCDE 202)
NOEC cronic alge	1 mg/l (Raphidocelis subcapitata) (72 ore) (metoda OCDE 201)

12.2. Persistență și degradabilitate

BRASIPRO	
Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid

PRODUITS DE REACTION ENTRE LA MONOETHANOLAMINE ET L'ACIDE BORIQUE (1:3) (26038-87-9)	
Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil.
Biodegradare	77 % (28 de zile) (metoda OCDE 301B)

2-aminoetanol (141-43-5)	
Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil.
Biodegradare	> 90 % (21 zile) (metoda OCDE 301A)

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

BRASIPRO
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra mediului cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Nu se cunosc efecte de la acest produs.

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Regulamentul regional privind deșeurile : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

Metode de tratare a deșeurilor : A se recicla sau elimina în conformitate cu legislația în vigoare. Eliminați într-un centru autorizat de colectare a deșeurilor. A nu se evacua la canalizare sau în mediul înconjurător. A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.

Recomandări pentru eliminarea apelor uzate : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului : A se goli complet ambalajele înainte de eliminare. Nu eliminați eticheta până ce recipientul nu a fost curățat în totalitate. Eliminați într-un centru autorizat. Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

Informații suplimentare : A nu se reutiliza recipientele goale.

Informații despre deșeurile ecologice : The waste of the product should be considered as hazardous as the product itself, with the likelihood of impacting the environment in the same way. Consider the handling and disposal of the waste as defined by the product itself.

cod HP : HP8 - «Corozive»: deșeuri care, la aplicare, pot să provoace corodarea pielii.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

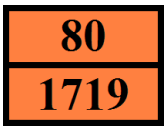
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
ONU 1719	ONU 1719	ONU 1719	ONU 1719	ONU 1719
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
LICHID ALCALIN CAUSTIC, N.S.A. (2-aminoetanol)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-aminoethanol)	Caustic alkali liquid, n.o.s. (2-aminoethanol)	LICHID ALCALIN CAUSTIC, N.S.A. (2-aminoetanol)	LICHID ALCALIN CAUSTC, N.S.A. (2-aminoetanol)
Descrierea documentului de transport				
UN 1719 LICHID ALCALIN CAUSTIC, N.S.A. (2-aminoetanol), 8, II, (E)	UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-aminoethanol), 8, II	UN 1719 Caustic alkali liquid, n.o.s. (2-aminoethanol), 8, II	UN 1719 LICHID ALCALIN CAUSTIC, N.S.A. (2-aminoetanol), 8, II	UN 1719 LICHID ALCALIN CAUSTC, N.S.A. (2-aminoetanol), 8, II
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
8	8	8	8	8
				

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Grupul de ambalare				
II	II	II	II	II
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu Poluant pentru mediul marin: Nu Nr. EmS (incendiu): F-A Nr. EmS (deversare): S-B	Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR) : C5
Dispoziții speciale (ADR) : 274
Cantități limitate (ADR) : 1l
Cantități exceptate (ADR) : E2
Instrucțiuni de ambalare (ADR) : P001, IBC02
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR) : MP15
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR) : T11
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR) : TP2, TP27
Cod-cisternă (ADR) : L4BN
Vehicul pentru transportul în cisternă : AT
Categoria de transport (ADR) : 2
Dispoziții speciale de transport – exploatare (ADR) : S20
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler) : 80
Plăci portocalii :



Cod de restricționare tunel (ADR) : E

Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG) : 274
Cantități limitate (IMDG) : 1 L
Cantități exceptate (IMDG) : E2
Instrucțiuni de ambalare (IMDG) : P001
Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG) : IBC02
Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG) : T11
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG) : TP2, TP27
Categoria de încărcare (IMDG) : A
Depozitare și manevrare (IMDG) : SW2
Segregare (IMDG) : SGG18, SG22, SG35
Proprietăți și observații (IMDG) : Corrosive to aluminium, zinc and tin. Reacts violently with acids. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA) : E2
Cantități limitate PCA (IATA) : Y840
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA) : 0.5L
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA) : 851
Cantitate netă max. PCA (IATA) : 1L
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA) : 855
Cantitate maximă CAO (IATA) : 30L
Dispoziții speciale (IATA) : A3, A803

Codul ERG (IATA) : 8L

Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN) : C5
Dispoziții speciale (ADN) : 274
Cantități limitate (ADN) : 1 L
Cantități exceptate (ADN) : E2
Transport permis (ADN) : T
Echipamente necesare (ADN) : PP, EP
Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN) : 0

Transport feroviar

Codul de clasificare (RID) : C5
Dispoziții speciale (RID) : 274
Cantități limitate (RID) : 1L
Cantități exceptate (RID) : E2
Instrucțiuni de ambalare (RID) : P001, IBC02
Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID) : MP15
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) : T11
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) : TP2, TP27
Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID) : L4BN
Dispoziții speciale pentru cisterne RID (RID) : TU38, TE22
Categoria de transport (RID) : 2
Colete express (RID) : CE6
Nr. de identificare a pericolului (RID) : 80

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XVII REACH (Condiții restrictive)

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți)

Regulamentul privind ozonul (2024/590)

Nu este listată în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590)
Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 2024/590 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

Regulamentul Consiliului (CE) privind controlul produselor cu dublă utilizare

Nu conține substanțe care fac obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) privind controlul produselor cu utilizare dublă

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (UE 2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

Regulamentul privind precursorii de droguri (CE 273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare:
Această fișă a fost refăcută în întregime (modificările nu sunt semnalate).

Abrevieri și acronime:	
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
EC50	Concentrația mediană efectivă
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
ED	Perturbator endocrin
EN	Standard european
FDS	Fişă cu Date de Securitate
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
OEL	Limita de expunere ocupațională
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
ACGIH	Conferința americană a specialiștilor în domeniul igienei industriale din cadrul administrației publice, SUA
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Consum biochimic de oxigen (CBO)	Consum biochimic de oxigen (CBO)
Consum chimic de oxigen (CCO)	Consumul chimic de oxigen (CCO)
CSA	Evaluarea securității chimice
DMEL	Nivel calculat cu efect minim

Abrevieri și acronime:	
DNEL	Nivelul calculat fără efect
CED	Catalogul european al deșeurilor
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
Log Kow	Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)
Log Pow	Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	Concentraţie la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentraţie la care nu se observă niciun efect
N.O.S.	Nu este specificat altfel
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OSHA	Agenția pentru Sănătate și Securitate în Muncă
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
PPE	Echipamentul de protecție personală
STP	Stație de epurare
FT	Funcție tehnică
CTO	Cerere teoretică de oxigen (CTO)
TLM	Limită de toleranță mediană
TWA	Media ponderată în timp
COV	Compuși organici volatili
UFI	Identificator unic de formulă

Sursele de date : ECHA (Agenția Europeană pentru Produse Chimice). Informații privind furnizorul.

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermică)	Toxicitate acută (dermică), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 4
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B
Skin Corr. 1B	Corodarea/iritarea pielii, categoria 1, subcategoria 1B
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii
H302	Nociv în caz de înghiţire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Textul integral al frazelor H și EUH:	
H360FD	Poate dăuna fertilităţii. Poate dăuna fătului.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informaţii se bazează pe stadiul actual al cunoştinţelor noastre şi au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerinţelor privind sănătatea umană, siguranţa în utilizare şi ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanţie pentru o anumită caracteristică a produsului.