

FISĂ CU DATE DE SECURITATE

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII

1.1. Element de identificare al produsului

Prebona® DuraClean™ = dispersie a particulei sferice de dioxid de siliciu (SiO₂) în apă slab alcalină.

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

Utilizări relevante ale
substanței / amestecului

Tratament de respingere a depunerii murdăriei sau de
autocurățare pentru suprafețe de beton, cărămidă și alte
materiale.

Utilizări contraindicate

Acest produs trebuie utilizat în concordanță cu ariile de
aplicare specificate mai sus.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Nume: HOLLAND FARMING AGRO SRL, distribuitor
Adresă: Str. Drumul Osiei nr.74, sector 6, București, România
Telefon: +40 726 385 227 / +40 745 862 536
Fax: +40 21 410 08 89
E-mail: alida.velea@hollandfarming.ro
Website: www.prebona.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență 021 318 36 06 (Biroul de Regulament Sanitar Internațional și
informare Toxicologică)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Conform Regulamentului (CE) no. 1272/2008 (CLP) produsul nu necesită etichetare.

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictograma de pericol	Nu se aplică
Cuvant de avertizare	Nu se aplică
Fraza de pericol	Nu se aplică
Fraza de precautie	Nu se aplică
Alte etichetări	Nu se aplică

2.3. Alte pericole

PBT substanțe	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NU	<input type="checkbox"/> NU SE APLICĂ
vPvB substanțe	<input type="checkbox"/> DA	<input checked="" type="checkbox"/> NU	<input type="checkbox"/> NU SE APLICĂ

Riscuri fizice: Decolorarea suprafeței metalelor, la contact.

Riscuri de sănătate: A nu se inhala vapori de substanță.

Riscuri de mediu: Produs alcalin. A se preveni eliberarea în mediu acvatic.

3. COMPOZIȚIE/ INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Descriere chimică: amestec de substanțe

Substanțe	Clasificare CAS no.	Concentrație (%)	Clasificare conform CLP (CE) nr. 1272/2008 clasa de pericole și riscuri declarate
Dioxid de siliciu în stare amorfă	7631-86-9	5%	Nu necesită etichetări
Apă	7732-18-5	95%	Nu necesită etichetări

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Inhalare:	Disconfort, tuse. Se recomandă aer curat și odihnă.
Contractul cu pielea:	Spălați cu săpun și apă. Schimbați hainele și încălțările.
Contactul cu ochii:	Clătiți imediat cu jet de apă câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă este cazul. Dacă iritația persistă, mergeți la medic.
Ingerare:	Beți câteva pahare cu apă / lapte. Mergeți la doctor dacă a fost înghițită o cantitate mare de substanță sau dacă simțiți disconfort.

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

Simptom: Iritația ochilor și a pielii la contact.

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

Tratament special / imediat: Nimic particular. Tratament bazat pe simptome.

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

Produsul nu este inflamabil. Mijloacele de stingere ale incendiilor trebuie alese și amplasate în raport cu legislația de prevenire și stingere a incendiilor.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nimic în particular.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Nimic de menționat. Se vor aplica considerațiile necesare în caz de incendiu. Evacuarea se va face conform normelor aplicabile în caz de incendiu. Mutați containerele cu substanță din calea incendiului dacă acest lucru poate fi făcut fără riscuri. Nu inhalați fum. Pe durata stingerii incendiului trebuie utilizat echipamentul adecvat. Echipamentul complet și masca de protecție sunt recomandate.

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

Echipament de protecție: a se evita contactul / expunerea ochilor și a pielii. Utilizați întotdeauna mănuși de protecție, haine de protecție și ochelari de protecție pe durata utilizării substanțelor chimice.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Măsuri generale: limitați scurgerile sau vărsarea substanței. Păstrați produsul departe de canalizări și de apele de suprafață sau subterane.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Nu necesită izolare. Produsul vărsat se va absorbi mecanic / prin aspirare sau cu un absorbant inert. Aria pe care s-a vărsat necesită spălare cu apă.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Mai multe informații cu privire la expunere pot fi găsite în secțiunea 8. Vezi punctul 13 - Managementul Deșeurilor pentru informații cu privire la scurgerea / vărsarea produsului.

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**7.1. Precauții pentru manevrarea în condiții de securitate**

Preveniți formarea și inhalarea prafului, fumului și a vaporilor.

Preveniți contactul cu pielea sau cu ochii.

Purtați echipament complet de protecție (haine, mănuși, ochelari).

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

Produsul poate fi depozitat într-un container închis, de culoare închisă, făcut dintr-un material necoroziv. Trebuie ferit de îngheț.

Temperatura de depozitare recomandată este: 5 - 35°C

7.3. Utilizare finală specifică

Scenariu de expunere:

DA, vezi anexa la prezenta fișă cu date de securitate

NU, nu se aplica.
Vezi secțiunea 15.2

8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

Această secțiune a fișei cu date de securitate descrie limitele de expunere profesională aplicabile și măsurile necesare de gestionare a riscurilor.

8.1. Parametrii de control**8.1.1. VALORI LIMITĂ DE IGIENĂ NAȚIONALĂ SAU VALORI LIMITA CE**

Valori ale limitelor de igienă națională DA NU Nu se aplică

Valori ale limitelor de ghidare CE DA NU Nu se aplică

Alte informații: limitele igienice de inhalare a prafului de dioxid de siliciu nu se aplică deoarece produsul este în stare lichidă.

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri tehnice de protecție:	Aria de lucru trebuie să fie bine ventilată.
Protecție ochi și față:	Purtați ochelari de protecție și / sau mască de siguranță.
Protecție a pielii:	Purtați mănuși de protecție de cauciuc sau vinil și echipament complet de protecție.
Protecția respirației:	Folosiți măști de protecție adecvate.
Expunerea la mediu:	Preveniți scurgerile produsului în mediul acvatic. Pentru mai multe informații vedeți secțiunile 3.2 și 13.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Parametru	Valoare	Nota
Stare fizică	lichid	-
Culoare	clară, puțin închisă	-
Miros	ușor	-
Valoare Ph	7-11	soluție de utilizat
Punct de îngheț / punct de fierbere	0°C / 100°C	-
Vâscozitate	< 50mPa*s	vâscometru rotativ
Inflamabilitate (solid/gaz)	nu se aplică	material neinflamabil
Limita superioară de inflamabilitate	nu se aplică	material neinflamabil
Limita inferioară de inflamabilitate	nu se aplică	material neinflamabil
Densitate	1,040 – 1,060 kg/m ³	-
Solubilitate	se dispersează în apă	-
Proprietăți explozive	nu se aplică	material neinflamabil
Proprietăți de oxidare	nu se aplică	material neinflamabil

9.2. Alte informații

Nu există.

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE**10.1. Reactivitate**

Produsul este stabil în condițiile normale și recomandate de depozitare și utilizare.

10.2. Stabilitate chimică

Nu există date disponibile.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date disponibile.

10.4. Condiții de evitat

Închete și temperaturi înalte pe perioada depozitării.

10.5. Materiale incompatibile

Decolorare în contact cu suprafețele metalelor.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu există date disponibile.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE**11.1. Informații cu privire la efectele toxicologice**

Această secțiune a fișei cu date de securitate este destinată utilizării în principal de către personalul medical, de profesioniștii în domeniul sănătății și securității în muncă și de toxicologi.

11.1.1. SUBSTANȚE

Toxicitate acută: nu există date disponibile cu privire la amestec. Informațiile de mai jos se referă la valoarea calculată pentru amestec în forma ATE_{mix} (toxicitate acută estimată) conform cu Regulamentul CLP și cu datele individuale ale constituenților amestecului.

Înghițire: ATE_{mix} = 606.060 mg/kg

Contactul cu pielea ATE_{mix} = nu se aplică

Inhalare ATE_{mix} = nu se aplică

Substanțele individual

Substanța	Expunere	Natura	Rezultate	Metoda	Note
Dioxid de siliciu în stare amorfă	Orală acută	șobolani	LD50 > 10,000 mg/Kg	-	Sursa: furnizor

Arsuri/ iritații pe piele: iritant pentru ochi și piele (produs alcalin)

Efect de sensibilizare: nu există date disponibile. Vezi Nota 1 mai jos.

Efect mutagen: nu există date disponibile. Vezi Nota 1 mai jos.

Efect cancerigen: nu există date disponibile. Vezi Nota 1 mai jos.

Toxicitate de reproducere nu există date disponibile. Vezi Nota 1 mai jos.

Alte informații: nu există date disponibile.

Nota 1 – produsul / substanța nu este clasificată conform armonizării criteriilor de clasificare ale substanțelor și amestecurilor și a regulilor privind etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor periculoase din Anexa VI a regulamentului CLP (CE) nr. 1272/2008

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Sumar: Nu există date experimentale disponibile ale amestecului în sine privind proprietățile sale ecotoxicologice. Informațiile de mai jos se referă la constituenții individuali ai amestecului. Produsul nu este clasificat ca fiind periculos în mediul acvatic dar, deoarece are o valoare a PH-ului relativ ridicată, vărsarea directă în mediu de apă trebuie prevenită.

12.1. Toxicitate

Substanța	Studii si timp de expunere	Rezultate	Metoda	Note
Amestecuri similare de SiO ₂ în stare amorfă	Pește zebură, 96 h	LC50 > 5,000 mg/l	-	Sursa: furnizor
Amestecuri similare de SiO ₂ în stare amorfă	Daphnia (purice mare de apă), 48 h	EC50: 7,600 mg/l	-	Sursa: furnizor

12.2. Persistență și degradabilitate

Degradabilitate biotică: nu se aplică: material inert

Degradabilitate abiotică: nu se aplică: material inert

12.3. Potențial de bioacumulare

Log Kow / Valori BCF: nu se aplică: material inert

12.4. Mobilitate în sol

nu se aplica: material inert

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvBPBT DA NU Nu se aplicăvPvB DA NU Nu se aplică**12.6. Alte efecte adverse**

Produs alcalin. A se preveni eliberarea lui în mediu acvatic.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**Deșeu periculos DA NU

Tipuri de deșeuri și management (produse reziduale) Cod deșeu: nu se aplică. Deșeu alcalin. Scurgerea produsului și produsele reziduale trebuie gestionate astfel încât să se prevină expunerea mediului de apă.

Tipuri de deșeuri și management (ambalaje) Ambalajele bine curățate trebuie să fie gestionate în procesul de reciclare pentru fiecare tip de material.
15 01 01 hârtie și carton din ambalare
15 01 02 plastic
15 01 03 lemn
20 01 02 hârtie și carton**14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**Produs periculos DA NU

14.1. Număr ONU:	nerrelevant
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	nerrelevant
14.3. Clasa de pericol pentru transport:	nerrelevant
14.4. Grup de ambalare:	nerrelevant
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	nerrelevant
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	nerrelevant
14.7. Transportul produselor în vrac conform Anexei II la MARPOL 73/78 și codului IBC:	Nu se aplică.

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Informații ale prevederilor aplicabile:

Hotărâre de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.

Hotărâre de Guvern nr. 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.

Hotărâre de Guvern nr. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006.

Alte legislații:

Lege nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Lege nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice.

Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice.

Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Hotărâre de Guvern nr. 662/2011 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase.

Ordonanța de urgență nr. 60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice.

Hotărâre de Guvern nr. 1408/2008 și anexele 1-6 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

Hotărâre de Guvern nr. 937/2010 și anexele 1-5 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.

Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

Legea nr. 319/2006 - Legea securității și sănătății în muncă.

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor

15.2. Evaluarea securității chimice (CSR)

Nu necesită conform articolului 37 din regulamentul REACH.

16. ALTE INFORMAȚII

16.1. Revizia prezentei fișe cu date de securitate

Versiune	Modificări	Data
1.0	Prima ediție	aprilie 2016

16.2. Explicații și abrevieri utilizate

BCF	factor de bioconcentrare
EC ₅₀	efectul concentrației 50%
LC ₅₀	concentrația letală 50%
LD ₅₀	doza letală 50%
Lok Kow	log coeficientul de partiție octanol-apă
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic (despre substanțe chimice)
vPvB	foarte persistent și foarte bioacumulativ (despre substanțe chimice)

16.3. Altele

Informația cuprinsă în această fișă cu date de securitate este bazată pe surse, cunoștințe tehnice și legislația existentă și este destinată descrierii produsului din perspectiva securității. Această fișă cu date de securitate nu poate fi considerată ca o specificație chimică și nici ca o garanție a proprietăților produsului. Metodologia și condițiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoștințele și controlul nostru, fiind întotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerințelor legislative în ceea ce privește manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui să fie utilizat în alte scopuri decât cele specificate.

Surse și referințe

Baza de date de substanțe (Disseminated substances)

Ghid privind regulamentul CLP, clasificare și etichetare, Agenția Europeană pentru produse chimice

ECHA C&L

Agenția Română de Mediu

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>