



ID 6002
SPRAY-PLUS

Data completării: 30.11.2010

Revizuire: 26.01.2022

Versiune: 6 (înlocuiește pe 5.1)

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului: SPRAY-PLUS

Alte mijloace de identificare:

Nerelevant

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

Utilizări relevante: Fertilizant

Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL S.A . UNIPERSONAL
Calle Vía de los Poblados, 3 - Parque Empresarial Cristalia – Edificio Onic 5, 6ta planta
28033 Madrid - España
Tel.: + 34 91 3273200
sds@tradecorp.rovensa.com
http://tradecorp.com.es/en/

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

Institutul Național de Sănătate Publică: +40 21 318 3606.
Chemtrec: +40-37-6300026

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR **

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

Produs clasificat făcând abstracție de pH-ul său extrem.

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 1, H318

Met. Corr. 1: Corosiv pentru metale, categoria de pericol 1, H290

2.2 Elemente pentru etichetă:

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Pericol



Fraze de pericol:

Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

Met. Corr. 1: H290 - Poate fi corosiv pentru metale.

Fraze de precauție:

P264: Spălați-vă bine după utilizare.

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/ecipament de protecție a ochilor/încălțăminte de protecție.

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.

P390: Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

P406: A se depozita într-un recipient rezistent la coroziune/recipient din cu dublură interioară rezistentă la coroziune.

P501: A se elimina conținutul/recipientul conform legislației în vigoare referitoare la tratarea reziduurilor

Substanțe care contribuie la clasificare

hidrogen sulfat de uraniu (CAS: 21351-39-3)

2.3 Alte pericole:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

Produsul nu îndeplinește criteriile, din cauza proprietăților sale care perturbă sistemul endocrin.

** Modificări față de versiunea anterioară

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substanțe:

Neaplicabil



ID 6002
SPRAY-PLUS

Data completării: 30.11.2010

Revizuire: 26.01.2022

Versiune: 6 (înlocuiește pe 5.1)

3.2 Amestecuri:

Descrierea chimică: Amestec pe bază de produse chimice

Componente:

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006, produsul conține:

Identificare	Nume chimic/clasificare	Concentrare
CAS: 21351-39-3 EC: 244-343-6 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119782904-26-XXXX	hidrogen sulfat de uraniu⁽¹⁾ Regulamentul 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290 - Pericol	Autoclasificată  75 - <100 %

⁽¹⁾ Substanță ce prezintă un risc pentru sănătate sau mediu care îndeplinește criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2020/878

Pentru informații suplimentare cu privire la pericolozitatea substanțelor consultă punctele 11, 12 și 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Măsurile de prim ajutor:

Simptomele provocate de intoxicarea cu acest produs pot apărea posterior expunerii la acesta, de aceea, în caz de îndoieli, expunere directă la produsul chimic sau stare de alterare fizică, solicitați atenție medicală.

Prin inhalare:

Acest produs nu conține substanțe clasificate ca periculoase la inhalare, dar totuși, în caz de simptome de intoxicație, scoateți persoana afectată în afara zonei de expunere, la aer curat. Solicitați atenție medicală dacă simptomele se agravează sau persistă.

Prin contact cu pielea:

În cazul producerii contactului se recomandă spălarea zonei cu apă și cu săpun neutru. În caz de alterații ale pielii (mâncărime, roșeață, basici, vezicule,...) vizitați medicul însoțit de aceasta Fișă cu Date de Securitate.

Prin contactul cu ochii:

Spălați abundent ochii cu apă la temperatura camerei timp de cel puțin 15 minute. A nu se permite victimei să frece sau să închidă ochii. În cazul în care accidentatul folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi, deoarece se pot produce leziuni adiționale. În toate cazurile menționate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoțită de FDS a produsului.

Prin ingerare / aspirare:

În caz de ingestie, solicitați asistenta medicală de urgență arătând FDS a produsului.

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

Efectele acute și cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 și 11.

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

Nerelevant

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. În cazul aprinderii, ca rezultat al manipulării, depozitării sau utilizării inadecvate, se vor folosi de preferință stingătoare cu pulbere polivalentă (clasa ABC), conform Regulamentului de instalații de protecție împotriva incendiilor.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nerelevant

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

Drept consecință a combustiei sau a descompunerii termice se generează subproduse de reacție care pot fi extrem de toxice și, în consecință, pot prezenta un risc înalt asupra sănătății.

5.3 Recomandări destinate pompierilor:

În funcție de magnitudinea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecție și aparat de respirație autonom. Este necesară dotarea cu instalații de urgență de bază (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

Dispoziții suplimentare:

A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și Fișele Informative despre acționarea în caz de accidente și alte situații de urgență. A se elimina orice focar de incendiu. În caz de incendiu, se vor răci containerele și tancurile de depozitare a produsului expus la flăcără, explozie sau BLEVE provocate de temperaturi ridicate. A se evita vărsarea produselor folosite la stingerea incendiului în mediul acvatic.



ID 6002
SPRAY-PLUS

Data completării: 30.11.2010

Revizuire: 26.01.2022

Versiune: 6 (înlocuiește pe 5.1)

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență:

Se vor izola scurgerile cu condiția ca aceasta să nu implice un risc adițional pentru persoanele care execută această operație.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Vezi SECȚIUNEA 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Produs neclasificat ca periculos pentru mediul înconjurător. Păstrați produsul departe de canalizări și de apele de suprafață sau subterane.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Se recomandă:

Produsul vărsat se va absorbi cu nisip sau alt absorbant inert și a se transporta într-un loc sigur. A nu se absorbi în rumeguș sau alți absorbenți combustibili. Pentru orice indicație referitoare la eliminarea produsului, consultați capitolul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

A se vedea punctele 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

A.- Precauții generale

Respectați legislația în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale. Păstrați recipientii închiși ermetic. Controlați deșeurile și reziduurile, eliminându-le prin metode sigure (capitolul 6). Evitați scurgerea liberă a produsului din recipient. Păstrați ordinea și curățenia în locurile unde se manipulează produse periculoase.

B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor.

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice care ar putea afecta produsele inflamabile. Consultați capitolul 10 pentru condiții și materiale care trebuie evitate.

C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologie.

A nu se bea sau manca în timpul manipulării produsului și după terminare a se spăla pe mâini cu produse de curățare adecvate.

D.- Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele de mediu

Se recomandă aprovizionarea cu material absorbant în apropierea produsului (Vezi Capitolul 6.3)

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

A.- Măsuri tehnice de depozitare

Temperatură minimă: 5 °C

Temperatură maximă: 30 °C

B.- Condiții generale de depozitare.

A se evita sursele de căldură, radiații, electricitate statică și de contact cu produse alimentare. Pentru mai multe informații consultați capitolul 10.5

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

Cu excepția indicațiilor deja specificate nu au nevoie de nici o recomandare specială în ceea ce privește utilizarea acestui produs.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control:

Substanțe a caror valori limită de expunere profesională trebuie să fie controlate la locul de muncă:

Nu există valori limită ale mediului pentru substanțele care constituie amestec.

DNEL (Lucrătorilor):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
hidrogen sulfat de uraniu CAS: 21351-39-3 EC: 244-343-6	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	3,059 mg/kg	Nerelevant
	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	2,697 mg/m ³	Nerelevant



ID 6002
SPRAY-PLUS

Data completării: 30.11.2010

Revizuire: 26.01.2022

Versiune: 6 (înlocuiește pe 5.1)

DNEL (Populației):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
hidrogen sulfat de uraniu	Orală	Nerelevant	Nerelevant	1,53 mg/kg	Nerelevant
CAS: 21351-39-3	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	1,53 mg/kg	Nerelevant
EC: 244-343-6	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	0,665 mg/m ³	Nerelevant

PNEC:

Identificare					
hidrogen sulfat de uraniu	STP	92 mg/L	Apă proaspătă	Nerelevant	
CAS: 21351-39-3	Sol	Nerelevant	Apă marine	Nerelevant	
EC: 244-343-6	Intermitentă	Nerelevant	Sedimentul (Apă proaspătă)	Nerelevant	
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	Nerelevant	

8.2 Controale ale expunerii:

A.- Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Ca măsură de prevenire se recomandă utilizarea de echipamente de protecție individuală care trebuie să prezinte inscripția "CE". Pentru mai multe informații despre echipamente de protecție individuală (depozitare, curățare, folosire, păstrare, nivel de protecție,...) consultați pliantul informativ proporționat de către producător. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1

B.- Protecție respiratorie.

Va fi necesară folosirea echipamentelor de protecție în cazul formării ceții sau în cazul depășirii limitelor de expunere profesională.

C.- Protecție specifică a mainilor

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a mâinilor	Mănuși de protecție împotriva riscurilor minore			Înlocuiți mănușile la cel mai mic indiciu de deteriorare. Pentru perioade prelungite de expunere a produsului pentru utilizatori profesioniști/industriali, se recomandă folosirea de mănuși CE III, în conformitate cu normele EN 420:2004+A1:2010 și EN ISO 374-1:2016+A1:2018.

Având în vedere că produsul este un amestec de diferite materiale, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată cu exactitate în prealabil, de aceea acestea trebuie verificate înainte aplicare.

D.- Protecție oculară și facială

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
 Protecția obligatorie a feței	Ochelari de protecție splash și/sau proiecții		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	A se curăța zilnic și a se dezinfecta periodic, în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Se recomandă utilizarea în cazul în care există risc de stropire.

E.- Protecție corporală

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observații
	Îmbrăcăminte de serviciu			Înlocuiți în cazul în care constatați orice indicii de deteriorare. În cazul perioadelor de expunere prelungită la produs pentru utilizatorii profesionali/industriali, se recomandă CE III, conform normelor EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.
	Încălțăminte de serviciu antialunecoasă		EN ISO 20347:2012	Înlocuiți în cazul în care constatați orice indicii de deteriorare. În cazul perioadelor de expunere prelungită la produs pentru utilizatorii profesionali/industriali, se recomandă CE III, conform normelor EN ISO 20345:2012 și EN 13832-1:2007.

F.- Măsuri complementare de urgență

Măsură de urgență	Standarde	Măsură de urgență	Standarde
 Duș de urgență	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Spălare oculară	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controlul expunerii mediului:

Conform legislației comunitare privind protecția mediului înconjurător se recomandă atât evitarea vărsării cât și aruncării ambalajului acestuia în mediul ambiant. Pentru mai multe informații consultați capitolul 7.1.D



ID 6002
SPRAY-PLUS

Data completării: 30.11.2010

Revizuire: 26.01.2022

Versiune: 6 (înlocuiește pe 5.1)

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Pentru informații complete a se vedea fișa tehnică de produs.

Aspectul fizic:

Starea fizică 20 °C:	Lichid
Aspect:	Nedisponibil
Culoare:	Verde
Miros:	Nedisponibil
Pragul de acceptare a mirosului:	Nerelevant *

Volatilitate:

Punct de fierbere la presiunea atmosferică:	Nerelevant *
Presiune de vapori 25 °C:	Nerelevant *
Presiune de vapori 50 °C:	Nerelevant *
Viteza de evaporare 25 °C:	Nerelevant *

Caracterizarea produsului:

Densitatea 25 °C:	1470 - 1530 kg/m ³
Densitatea relativă 25 °C:	Nerelevant *
Vâscozitate dinamică 25 °C:	48,8 cP
Vâscozitate cinematică 25 °C:	Nerelevant *
Vâscozitate cinematică 40 °C:	Nerelevant *
Concentrație:	Nerelevant *
pH:	0 (la 100 %)
Densitatea vaporilor 25 °C:	Nerelevant *
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă 25 °C:	Nerelevant *
Solubilitatea în apă 25 °C:	Nerelevant *
Proprietate de solubilitate:	Nerelevant *
Temperatura de descompunere:	Nerelevant *
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant *

Inflamabilitate:

Temperatura de inflamabilitate:	Neinflamabil (>60 °C)
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nerelevant *
Temperatura de autoaprindere:	Nerelevant *
Limită inferioară de inflamabilitate:	Nerelevant *
Limită superioară de inflamabilitate:	Nerelevant *

Caracteristicile particulei:

Diametrul echivalent median:	Neaplicabil
------------------------------	-------------

9.2 Alte informații:

Informații cu privire la clasele de pericol fizic:

Proprietăți explozive:	Nerelevant *
Proprietăți oxidante:	Nerelevant *
Corozive pentru metale:	H290 Poate fi corosiv pentru metale.
Căldură de combustie:	Nerelevant *
Aerosoli-procente totale (de masă) ale componentelor inflamabile:	Nerelevant *

Alte caracteristici de siguranță:

Tensiunea superficială 25 °C:	Nerelevant *
Indice de refracție:	Nerelevant *

*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.



ID 6002
SPRAY-PLUS

Data completării: 30.11.2010

Revizuire: 26.01.2022

Versiune: 6 (înlocuiește pe 5.1)

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate:

Nu sunt prevăzute reacții periculoase, dacă se respectă instrucțiunile tehnice de depozitare a produselor chimice. A se consulta capitolul 7.

10.2 Stabilitate chimică:

Stabil din punct de vedere chimic, respectând condițiile indicate de depozitare, manipulare și folosire.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

În condițiile indicate nu se prevăd reacții periculoase care să poată genera o presiune sau temperaturi excesive.

10.4 Condiții de evitare:

Aplicabile pentru manipularea și depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

Soc și frecare	Contact cu aerul	Încălzire	Lumină solară	Umiditate
Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică

10.5 Materiale incompatibile:

Acizi	Apă	Substanțe oxidante	Materiale combustibile	Altele
Nu se aplică	Nu se aplică	Atenție	Nu se aplică	A se evita substanțele alcaline sau bazele tari

10.6 Produși de descompunere periculoși:

Vezi secțiunile 10.3, 10.4 și 10.5 pentru produse de descompunere specifice. În funcție de condițiile de descompunere, amestecurile complexe de substanțe chimice pot fi eliberate ca rezultat: dioxid de carbon (CO₂), monoxid de carbon, oxizi de sulf și alți compuși organici.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

Nu există date experimentale ale amestecului referitor la proprietățile toxicologice ale acestuia.

Efecte periculoase asupra sănătății:

În caz de expunere repetată, prelungită sau la concentrații superioare celor stabilite prin limitele de expunere profesională, pot avea loc efecte nocive pentru sănătate în funcție de calea de expunere

A- Ingerare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanțe clasificate ca periculoase la ingestie. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

B- Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

C- Contactul cu pielea și cu ochii (efect acut):

- Contact cu pielea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la contactul cu pielea. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Contact cu ochii: Contactul cu acest produs provoacă leziuni oculare importante.

D- Efecte CMR (efecte cancerigene, mutagene și toxicitatea pentru reproducere):

- Carcinogenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanțe clasificate ca periculoase la efectele descrise. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
IARC: Nerelevant
- Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

E- Efect de sensibilizare:

- Respiratorie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentand substante clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informatii, vezi capitolul 3.
- Cutanată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.



ID 6002
SPRAY-PLUS

Data completării: 30.11.2010

Revizuire: 26.01.2022

Versiune: 6 (înlocuiește pe 5.1)

F- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

G- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

H- Pericol prin aspirare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

Alte informații:

Nerelevant

Informație toxicologică specifică a substanțelor:

Identificare	Toxicitate acută	Gen
hidrogen sulfat de uraniu	LD50 orală	>2000 mg/kg
CAS: 21351-39-3	LD50 cutanată	>2000 mg/kg
EC: 244-343-6	LC50 inhalăție	>20 mg/L

11.2 Informații privind alte pericole:

Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu îndeplinește criteriile, din cauza proprietăților sale care perturbă sistemul endocrin.

Alte informații

Nerelevant

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

Nu există date experimentale disponibile ale amestecului în sine privind proprietățile sale ecotoxice.

12.1 Toxicitate:

Nedisponibil

12.2 Persistență și degradabilitate:

Nedisponibil

12.3 Potențial de bioacumulare:

Nedisponibil

12.4 Mobilitate în sol:

Nedisponibil

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin:

Produsul nu îndeplinește criteriile, din cauza proprietăților sale care perturbă sistemul endocrin.

12.7 Alte efecte adverse:

Nedescrie

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

Cod	Descriere	Tip de deșeurii (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014)
06 10 02*	deșeurii cu conținut de substanțe periculoase	Periculos

Tip de deșeu (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014):

HP4 Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare



ID 6002
SPRAY-PLUS

Data completării: 30.11.2010

Revizuire: 26.01.2022

Versiune: 6 (înlocuiește pe 5.1)

Gestionarea reziduurilor (eliminare și vaporizare):

Consultați persoana autorizată în manipularea deșeurilor pentru operațiunile de recuperare și eliminare conform cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directivă 2008/98/CE). Conform codului 15 01 (2014/955/UE, HG 856/2002), în cazul în care recipientul a intrat în contact direct cu produsul, se va gestiona în același fel ca și produsul; în caz contrar, se va gestiona ca un deșeu nepericulos. Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor. Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006 (REACH) se reflectă dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor.

Legislația comunitară: Directivă 2008/98/CE, 2014/955/UE

Legislația națională: OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

Ordonanța de urgență 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transport terestru de mărfuri periculoase:

În aplicarea ADR 2021 (Directivă 94/55/CE):



- | | |
|---|--|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare: | UN1760 |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: | LICHID COROSIV, N.S.A. (hidrogen sulfat de uraniu) |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | 8 |
| Etichete: | 8 |
| 14.4 Grup de ambalaj: | III |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: | Nu |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori | |
| Prevederi speciale: | 274 |
| Cod de restricții în tuneluri: | E |
| Proprietățile fizice și chimice: | A se vedea secțiunea 9 |
| Cantități limitate: | 5 L |
| 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI: | Nerelevant |

Transportul maritim de mărfuri periculoase:

În aplicarea IMDG 39-18:



- | | |
|---|--|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare: | UN1760 |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: | LICHID COROSIV, N.S.A. (hidrogen sulfat de uraniu) |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: | 8 |
| Etichete: | 8 |
| 14.4 Grup de ambalaj: | III |
| 14.5 Poluează mediul acvatic marin: | Nu |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori | |
| Prevederi speciale: | 274, 223 |
| Coduri EmS: | F-A, S-B |
| Proprietățile fizice și chimice: | A se vedea secțiunea 9 |
| Cantități limitate: | 5 L |
| Clasă de separare: | Nerelevant |
| 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI: | Nerelevant |

Transportul aerian de mărfuri periculoase:

În aplicarea IATA/ICAO 2021:

- | | |
|--|--------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare: | UN1760 |
|--|--------|



ID 6002
SPRAY-PLUS

Data completării: 30.11.2010

Revizuire: 26.01.2022

Versiune: 6 (înlocuiește pe 5.1)



14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:	LICHID COROSIV, N.S.A. (hidrogen sulfat de uraniu)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	8
Etichete:	8
14.4 Grup de ambalaj:	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	Nu
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secțiunea 9
14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:	Nerelevant

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Substanțe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevant

Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și cu dată de expirare: Nerelevant

Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant

Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: Nerelevant

REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nerelevant

Seveso III:

Nerelevant

Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc...):

Nu se utilizează în:

- articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
- obiecte destinate producerii de false și capcane;
- jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.

Dispoziții particulare în domeniul protecției persoanelor sau a mediului înconjurător:

Se recomandă a folosi datele colectate în această fișă cu date de securitate ca date de intrare într-o evaluare a riscului de circumstanțe locale, în scopul de a stabili măsurile necesare pentru a preveni riscurile pentru gestionarea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.



ID 6002
SPRAY-PLUS

Data completării: 30.11.2010

Revizuire: 26.01.2022

Versiune: 6 (înlocuiește pe 5.1)

Alte legislații:

Lege nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase
Lege nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice
Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice
Hotarare de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei
Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase
Hotarare 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
Ordonanta de urgenta nr.60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice
Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici
Legea nr. 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă
Ordonanța de urgenta 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor
Ordin nr. M.108/2013 pentru aprobarea Normelor metodologice privind acordarea exceptarilor prevazute la art.2, alin.3 din completarea art. 4 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei
Ordonanta de Urgenta nr.122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006
Hotarare de Guvern nr.398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor

15.2 Evaluarea securității chimice:

Furnizorul nu a efectuat evaluarea siguranței chimice

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Legea aplicabilă:

Aceasta fișa cu date de securitate a datelor a fost elaborată în conformitate cu anexa II-Ghid pentru pregătirea fișelor tehnice de securitate din Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI)

Modificări față de fișa de securitate anterioară, care afectează măsurile de gestionare a riscurilor:

REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP) (SECȚIUNEA 2, SECȚIUNEA 16):

· Fraze de precauție

Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 2:

H290: Poate fi corosiv pentru metale.

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 3:

Frazele menționate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ și fac referire la componentele individuale care apar în secțiunea 3

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

Met. Corr. 1: H290 - Poate fi corosiv pentru metale.

Procedură de clasificare:

Eye Dam. 1: Metodă de calcul

Sfaturi privind formarea profesională:

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conținutul și interpretarea datelor acestei fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

<http://echa.europa.eu>

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

ID 6002
SPRAY-PLUS

Data completării: 30.11.2010

Revizuire: 26.01.2022

Versiune: 6 (înlocuiește pe 5.1)

Abrevieri și acronime:

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian
ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale
CCO: consumul chimic de oxigen
CBO5: Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile
BCF: factorul de bioconcentrare
LD50: doza letală 50
LC50: concentrația letală 50
EC50: Concentrația efecace 50
Log Pow: log coeficientul de partiție octanolapă
Koc: coeficientul de partiție al carbonului organic
DNEL: Nivel calculat fara efect
PNEC: Concentratie preconizata fara efect
UFI: identificator unic de formulă
IARC: Agenția Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului

Informația cuprinsă în această fișă cu date de securitate este bazată pe surse, cunoștințe tehnice și legislația existentă la nivel european și de stat neputându-se garanta precizia acesteia. Această informație nu poate fi considerată ca o garanție a proprietăților produsului, este vorba pur și simplu de o descriere în termeni de cerințe în materie de siguranță. 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.



	SPRAY PLUS	Pagina 1 din 12
		Data publicării: 22.02.2012
		Nr. reviziei: 1.0
		Data reviziei: - Înlocuiește: -

**SCENARIUL DE
EXPUNERE 1**

1. Titlul scenariului de expunere 1	
Titlul scurt: producția de îngrășăminte, inclusiv întreținere sau curățare	
Mediul:	ERC 1
Lucrător:	
Proces în timpul producției (PROC 1)	PROC 1
Proces în timpul producției (PROC 4)	PROC 4
2. Condițiile de exploatare și măsurile de administrare a riscurilor	
2.1. Controlul expunerii mediului	
Caracteristicile produsului:	
Valorile folosite:	
Procentul din tonaj folosit la scară regională	= 100%
Factorii de mediu neinfluențați de administrarea riscurilor:	
Debitul apei de suprafață de colectare	>= 1,8E4 m3/d
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea mediului: Nu se aplică	
Condițiile tehnice și măsurile la nivelul procesului (sursei) pentru a preveni dispersia: Nu se aplică	
Condițiile tehnice și măsurile de la fața locului pentru reducerea sau limitarea descărcărilor, emisiilor în aer și dispersiilor în sol: Nu se aplică	
Măsurile organizaționale luate pentru a preveni/limita dispersia la locație: Nu se aplică	
Condițiile și măsurile legate de stația de epurare a apelor uzate municipale (SEAU):	
SEAU municipală	Da [apă: 87,3%]
Debit de descărcare al SEAU	>= 2E3 m3/d
Aplicarea nămolului SEAU pe solul agricol	Da
Condițiile și măsurile legate de tratarea externă a deșeurilor spre eliminare: Nu se aplică	
Condițiile și măsurile legate de recuperarea externă a deșeurilor: Nu se aplică	
2.2. Controlul expunerii lucrătorilor pentru „Procesul în timpul producției (PROC 1)”	
Caracteristicile produsului:	
Substanță în curs de preparare	Nu
Frecvența și durata utilizării/expunerii:	
Durata activității	1 – 4 ore
Factorii umani neinfluențați de administrarea riscurilor: Nu se aplică	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor:	
Locul utilizării	În interior
Suprafața pielii expusă	Fața unei singure mâini (240 cm2)
Condițiile tehnice și măsurile la nivelul procesului (sursei) pentru a preveni dispersia:	
Nivelul de izolare	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
Condițiile și măsurile tehnice pentru a controla dispersia de la sursă către lucrător:	
Ventilarea locală a evacuărilor	Nu
Măsurile organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliberării, dispersiei și expunerii: Nu se aplică	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – ANEXĂ: SCENARIILE DE EXPUNERE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările ulterioare

	SPRAY PLUS	Pagina 2 din 12
		Data publicării: 22.02.2012
		Nr. reviziei: 1.0
		Data reviziei: -
		Înlocuiește: -

Condițiile și măsurile legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății:

Protecția căilor respiratorii	Protecția căilor respiratorii nu este folosită
Protecția mâinilor	Mănuși rezistente la substanțele chimice (testată ca tip conform EN374) împreună cu instruirea „de bază” a angajaților [PPE16]
Protecția ochilor	Ochelari de protecție
Protecția pielii	Îmbrăcăminte de protecție adecvată

2.3. Controlul expunerii lucrătorilor pentru „Procesul în timpul producției (PROC 4)”
Caracteristicile produsului:

Substanță în curs de preparare	Da
Concentrația substanței în produs	> 25%

Frecvența și durata utilizării/expunerii:

Durata activității	15 minute – 1 oră
--------------------	-------------------

Factorii umani neinfluențați de administrarea riscurilor: Nu se aplică
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor:

Locul utilizării	În interior
Suprafața pielii expusă	Fața ambelor mâini (480 cm ²)

Condițiile tehnice și măsurile la nivelul procesului (sursei) pentru a preveni dispersia:

Nivelul de izolare	Folosire în procese în loturi și alte procese (sinteză) acolo unde apare posibilitatea de expunere
--------------------	--

Condițiile și măsurile tehnice pentru a controla dispersia de la sursă către lucrător:

Ventilarea locală a evacuărilor	Da
---------------------------------	----

Măsurile organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliberării, dispersiei și expunerii: Nu se aplică
Condițiile și măsurile legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății:

Protecția căilor respiratorii	Protecția căilor respiratorii nu este folosită
Protecția mâinilor	Mănuși rezistente la substanțele chimice (testată ca tip conform EN374) împreună cu instruirea „de bază” a angajaților [PPE16]
Protecția ochilor	Ochelari de protecție
Protecția pielii	Îmbrăcăminte de protecție adecvată

3. Estimarea expunerii
3.1. Expunerea mediului

Ținta expunerii	Concentrația expunerii
Apă dulce (sedimente)	PEC local: 19,7 mg/kg masă uscată
Apă sărată (sedimente)	PEC local: 1,97 mg/kg masă uscată
Stația de epurare a apelor uzate (efluent)	PEC local: 52,6 mg/l
Aer:	PEC local: 0,053 mg/m ³
Sol agricol	PEC local: 0,153 mg/kg masă uscată Concentrație locală: 0,152 mg/kg masă uscată

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – ANEXĂ: SCENARIILE DE EXPUNERE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările ulterioare

 nutri-performance	SPRAY PLUS	Pagina 3 din 12
		Data publicării: 22.02.2012
		Nr. reviziei: 1.0
		Data reviziei: -
		Înlocuiește: -

3.2. Expunerea indirectă a persoanelor prin mediu

Expunere prin consumul alimentelor	Doza zilnică estimată prin ingerare din expunerea locală	Concentrația în alimente din expunere locală
Apă potabilă	0,041 mg/kg greutate corporală/zi	1,44 mg/l
Pește	0,003 mg/kg greutate corporală/zi	2,04 mg/kg
Culturi pentru frunze	1,61 mg/kg greutate corporală/zi	94,1 mg/kg
Rădăcinoase	0,002 mg/kg greutate corporală/zi	0,274 mg/kg
Carne	2,2E-5 mg/kg greutate corporală/zi	0,005 mg/kg
Lapte	4,1E-4 mg/kg greutate corporală/zi	0,051 mg/kg

3.3. Estimarea expunerii pentru lucrător pentru „Proces în timpul producției (PROC 1)”

Calea de expunere	Concentrația expunerii
Inhalare: pe termen lung, sistemică	0,039 mg/m ³
Cutanată: acută, locală	-
Cutanată: pe termen lung, locală	0,01 mg/m ³
Cutanată: pe termen lung, sistemică	0,034 mg/kg greutate corporală/zi

3.4. Estimarea expunerii pentru lucrător pentru „Proces în timpul producției (PROC 4)”

Calea de expunere	Concentrația expunerii
Inhalare: pe termen lung, sistemică	0,655 mg/m ³
Cutanată: acută, locală	-
Cutanată: pe termen lung, locală	0,01 mg/m ³
Cutanată: pe termen lung, sistemică	0,069 mg/kg greutate corporală/zi

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – ANEXĂ: SCENARIILE DE EXPUNERE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările ulterioare

	SPRAY PLUS	Pagina 4 din 12
		Data publicării: 22.02.2012
		Nr. reviziei: 1.0
		Data reviziei: - Înlocuiește: -

**SCENARIUL DE
EXPUNERE 2**

1. Titlul scenariului de expunere 2	
Titlul scurt: Etapa formulării: formularea preparatelor și/sau reambalare	
Mediul:	ERC 2
Lucrător:	
Utilizare legată de formulare: manevrarea și ambalarea îngrășămintelor (PROC 8b)	PROC 8b
Utilizare legată de formulare: manevrarea și ambalarea îngrășămintelor (PROC 9)	PROC 9
2. Condițiile de exploatare și măsurile de administrare a riscurilor	
2.1. Controlul expunerii mediului	
Caracteristicile produsului:	
Valorile folosite:	
Procentul din tonaj folosit la scară regională	= 100%
Factorii de mediu neinfluențați de administrarea riscurilor:	
Debitul apei de suprafață de colectare	>= 1,8E4 m3/d
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea mediului: Nu se aplică	
Condițiile tehnice și măsurile la nivelul procesului (sursei) pentru a preveni dispersia: Nu se aplică	
Condițiile tehnice și măsurile de la fața locului pentru reducerea sau limitarea descărcărilor, emisiilor în aer și dispersiilor în sol: Nu se aplică	
Măsurile organizaționale luate pentru a preveni/limita dispersia la locație: Nu se aplică	
Condițiile și măsurile legate de stația de epurare a apelor uzate municipale (SEAU):	
SEAU municipală	Da [apă: 87,3%]
Debit de descărcare al SEAU	>= 2E3 m3/d
Aplicarea nămolului SEAU pe solul agricol	Da
Condițiile și măsurile legate de tratarea externă a deșeurilor spre eliminare: Nu se aplică	
Condițiile și măsurile legate de recuperarea externă a deșeurilor: Nu se aplică	
2.2. Controlul expunerii lucrătorilor pentru „Utilizare legată de formulare: manevrarea și ambalarea îngrășămintelor (PROC 8b)”	
Caracteristicile produsului:	
Substanță în curs de preparare	Da
Concentrația substanței în produs	> 25%
Frecvența și durata utilizării/expunerii:	
Durata activității	1 – 4 ore
Factorii umani neinfluențați de administrarea riscurilor: Nu se aplică	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor:	
Locul utilizării	În interior
Suprafața pielii expusă	Fața ambelor mâini (480 cm2)
Condițiile tehnice și măsurile la nivelul procesului (sursei) pentru a preveni dispersia: Nu se aplică	
Condițiile și măsurile tehnice pentru a controla dispersia de la sursă către lucrător:	
Ventilarea locală a evacuărilor	Da
Măsurile organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliberării, dispersiei și expunerii: Nu se aplică	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – ANEXĂ: SCENARIILE DE EXPUNERE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările ulterioare

	SPRAY PLUS	Pagina 5 din 12
		Data publicării: 22.02.2012
		Nr. reviziei: 1.0
		Data reviziei: -
		Înlocuiește: -

Condițiile și măsurile legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății:

Protecția căilor respiratorii	Protecția căilor respiratorii nu este folosită
Protecția mâinilor	Mănuși rezistente la substanțele chimice (testată ca tip conform EN374) împreună cu instruirea „de bază” a angajaților [PPE16]
Protecția ochilor	Ochelari de protecție
Protecția pielii	Îmbrăcăminte de protecție adecvată

2.3. Controlul expunerii lucrătorilor pentru „Utilizare legată de formulare: manevrarea și ambalarea îngrășămintelor (PROC 9)”
Caracteristicile produsului:

Substanță în curs de preparare	Da
Concentrația substanței în produs	> 25%

Frecvența și durata utilizării/expunerii:

Durata activității	1 – 4 ore
--------------------	-----------

Factorii umani neinfluențați de administrarea riscurilor: Nu se aplică
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor:

Locul utilizării	În interior
Suprafața pielii expusă	Fața ambelor mâini (480 cm ²)

Condițiile tehnice și măsurile la nivelul procesului (sursei) pentru a preveni dispersia: Nu se aplică
Condițiile și măsurile tehnice pentru a controla dispersia de la sursă către lucrător:

Ventilarea locală a evacuărilor	Da
---------------------------------	----

Măsurile organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliberării, dispersiei și expunerii: Nu se aplică
Condițiile și măsurile legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății:

Protecția căilor respiratorii	Protecția căilor respiratorii nu este folosită
Protecția mâinilor	Mănuși rezistente la substanțele chimice (testată ca tip conform EN374) împreună cu instruirea „de bază” a angajaților [PPE16]
Protecția ochilor	Ochelari de protecție
Protecția pielii	Îmbrăcăminte de protecție adecvată

3. Estimarea expunerii
3.1. Expunerea mediului

Ținta expunerii	Concentrația expunerii
Apă dulce (sedimente)	PEC local: 0,627 mg/kg masă uscată
Apă sărată (sedimente)	PEC local: 0,063 mg/kg masă uscată
Stația de epurare a apelor uzate (efluent)	PEC local: 1,67 mg/l
Aer:	PEC local: 2.52E-4 mg/m ³
Sol agricol	PEC local: 0,005 mg/kg masă uscată Concentrație locală: 0,005 mg/kg masă uscată

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – ANEXĂ: SCENARIILE DE EXPUNERE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările ulterioare

	SPRAY PLUS	Pagina 6 din 12
		Data publicării: 22.02.2012
		Nr. reviziei: 1.0
		Data reviziei: -
		Înlocuiește: -

3.2. Expunerea indirectă a persoanelor prin mediu

Expunere prin consumul alimentelor	Doza zilnică estimată prin ingerare din expunerea locală	Concentrația în alimente din expunere locală
Apă potabilă	0,041 mg/kg greutate corporală/zi	1,44 mg/l
Pește	0,003 mg/kg greutate corporală/zi	2,04 mg/kg
Culturi pentru frunze	1,61 mg/kg greutate corporală/zi	94,1 mg/kg
Rădăcinoase	0,002 mg/kg greutate corporală/zi	0,274 mg/kg
Carne	2,2E-5 mg/kg greutate corporală/zi	0,005 mg/kg
Lapte	4,1E-4 mg/kg greutate corporală/zi	0,051 mg/kg

3.3. Estimarea expunerii pentru lucrător pentru „Utilizare legată de formulare: manevrarea și ambalarea îngrășămintelor (PROC 8b)”

Calea de expunere	Concentrația expunerii
Inhalare: pe termen lung, sistemică	0,589 mg/m ³
Cutanată: acută, locală	-
Cutanată: pe termen lung, locală	0,01 mg/m ³
Cutanată: pe termen lung, sistemică	0,069 mg/kg greutate corporală/zi

3.4. Estimarea expunerii pentru lucrător pentru „Utilizare legată de formulare: manevrarea și ambalarea îngrășămintelor (PROC 9)”

Calea de expunere	Concentrația expunerii
Inhalare: pe termen lung, sistemică	1,964 mg/m ³
Cutanată: acută, locală	-
Cutanată: pe termen lung, locală	0,01 mg/m ³
Cutanată: pe termen lung, sistemică	0,069 mg/kg greutate corporală/zi

	SPRAY PLUS	Pagina 7 din 12
		Data publicării: 22.02.2012
		Nr. reviziei: 1.0
		Data reviziei: - Înlocuiește: -

**SCENARIUL DE
EXPUNERE 3**

1. Titlul scenariului de expunere 3	
Titlul scurt: etapa de utilizare finală profesională: utilizare dispersivă largă (în exterior) SU 1 – agricultură, silvicultură, piscicultură	
Mediul:	ERC 8e
Lucrător:	
Utilizare profesională: utilizare dispersivă largă în exterior (PROC 8a)	PROC 8a
2. Condițiile de exploatare și măsurile de administrare a riscurilor	
2.1. Controlul expunerii mediului:	
Caracteristicile produsului:	
Valorile folosite:	
Utilizare dispersivă largă zilnică	< 1 tonă/zi
Factorii de mediu neinfluențați de administrarea riscurilor:	
Debitul apei de suprafață de colectare	>= 1,8E4 m3/d
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea mediului: Nu se aplică	
Condițiile tehnice și măsurile la nivelul procesului (sursei) pentru a preveni dispersia: Nu se aplică	
Condițiile tehnice și măsurile de la fața locului pentru reducerea sau limitarea descărcărilor, emisiilor în aer și dispersiilor în sol: Nu se aplică	
Măsurile organizaționale luate pentru a preveni/limita dispersia la locație: Nu se aplică	
Condițiile și măsurile legate de stația de epurare a apelor uzate municipale (SEAU):	
SEAU municipală	Da [apă: 87,3%]
Debit de descărcare al SEAU	>= 2E3 m3/d
Aplicarea nămolului SEAU pe solul agricol	Da
Condițiile și măsurile legate de tratarea externă a deșeurilor spre eliminare: Nu se aplică	
Condițiile și măsurile legate de recuperarea externă a deșeurilor: Nu se aplică	
2.2. Controlul expunerii lucrătorilor pentru „Utilizare profesională: utilizare dispersivă largă în exterior (PROC 8a)”	
Caracteristicile produsului:	
Substanță în curs de preparare	Da
Concentrația substanței în produs	> 25%
Frecvența și durata utilizării/expunerii:	
Durata activității	15 minute – 1 oră
Factorii umani neinfluențați de administrarea riscurilor: Nu se aplică	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor:	
Locul utilizării	În exterior
Suprafața pielii expusă	Ambele mâini (960 cm2)
Condițiile tehnice și măsurile la nivelul procesului (sursei) pentru a preveni dispersia: Nu se aplică	
Condițiile și măsurile tehnice pentru a controla dispersia de la sursă către lucrător:	
Ventilarea locală a evacuărilor	Nu
Măsurile organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliberării, dispersiei și expunerii: Nu se aplică	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – ANEXĂ: SCENARIILE DE EXPUNERE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările ulterioare

	SPRAY PLUS	Pagina 8 din 12
		Data publicării: 22.02.2012
		Nr. reviziei: 1.0
		Data reviziei: -
		Înlocuiește: -

Condițiile și măsurile legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății:

Protecția căilor respiratorii	Protecția căilor respiratorii nu este folosită
Protecția mâinilor	Mănuși rezistente la substanțele chimice (testată ca tip conform EN374) împreună cu instruirea „de bază” a angajaților [PPE16]
Protecția ochilor	Ochelari de protecție
Protecția pielii	Îmbrăcăminte de protecție adecvată

3. Estimarea expunerii
3.1. Expunerea mediului

Ținta expunerii	Concentrația expunerii
Apă dulce (sedimente)	PEC local: 0,003 mg/kg masă uscată
Apă sărată (sedimente)	PEC local: 2,99E-4 mg/kg masă uscată
Stația de epurare a apelor uzate (efluent)	PEC local: 9,65E-4 mg/l
Aer:	PEC local: 8,88E-7 mg/m ³
Sol agricol	PEC local: 5,3E-4 mg/kg masă uscată Concentrație locală: 2,61E-6 mg/kg masă uscată

3.2. Expunerea indirectă a persoanelor prin mediu

Expunere prin consumul alimentelor	Doza zilnică estimată prin ingerare din expunerea locală	Concentrația în alimente din expunere locală
Apă potabilă	0,041 mg/kg greutate corporală/zi	1,44 mg/l
Pește	0,003 mg/kg greutate corporală/zi	2,04 mg/kg
Culturi pentru frunze	1,61 mg/kg greutate corporală/zi	94,1 mg/kg
Rădăcinoase	0,002 mg/kg greutate corporală/zi	0,274 mg/kg
Carne	2,2E-5 mg/kg greutate corporală/zi	0,005 mg/kg
Lapte	4,1E-4 mg/kg greutate corporală/zi	0,051 mg/kg

3.3. Estimarea utilizării pentru „Utilizare profesională: utilizare dispersivă largă în exterior (PROC 8a)”

Calea de expunere	Concentrația expunerii
Inhalare: pe termen lung, sistemică	1,146 mg/m ³
Cutanată: acută, locală	-
Cutanată: pe termen lung, locală	0,1 mg/m ³
Cutanată: pe termen lung, sistemică	1,371 mg/kg greutate corporală/zi

	SPRAY PLUS	Pagina 9 din 12
		Data publicării: 22.02.2012
		Nr. reviziei: 1.0
		Data reviziei: -
		Înlocuiește: -

**SCENARIUL DE
EXPUNERE 4**

1. Titlul scenariului de expunere 4	
Titlul scurt: etapa de utilizare finală profesională: Utilizare dispersivă largă (în interior) SU 1 – agricultură, silvicultură, piscicultură	
Mediul:	ERC 8b
Lucrător:	
Utilizare profesională: utilizare nedispersivă (PROC 8b)	PROC 8b
2. Condițiile de exploatare și măsurile de administrare a riscurilor	
2.1. Controlul expunerii mediului	
Caracteristicile produsului:	
Valorile folosite:	
Utilizare dispersivă largă zilnică	< 1 tonă/zi
Factorii de mediu neinfluențați de administrarea riscurilor:	
Debitul apei de suprafață de colectare	>= 1,8E4 m3/d
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea mediului: Nu se aplică	
Condițiile tehnice și măsurile la nivelul procesului (sursei) pentru a preveni dispersia: Nu se aplică	
Condițiile tehnice și măsurile de la fața locului pentru reducerea sau limitarea descărcărilor, emisiilor în aer și dispersiilor în sol: Nu se aplică	
Măsurile organizaționale luate pentru a preveni/limita dispersia la locație: Nu se aplică	
Condițiile și măsurile legate de stația de epurare a apelor uzate municipale (SEAU)	
SEAU municipală	Da [apă: 87,3%]
Debit de descărcare al SEAU	>= 2E3 m3/d
Aplicarea nămolului SEAU pe solul agricol	Da
Condițiile și măsurile legate de tratarea externă a deșeurilor spre eliminare: Nu se aplică	
Condițiile și măsurile legate de recuperarea externă a deșeurilor: Nu se aplică	
2.2. Controlul expunerii lucrătorilor pentru „Utilizare profesională: utilizare nedispersivă (PROC 8b)”	
Caracteristicile produsului:	
Substanță în curs de preparare	Da
Concentrația substanței în produs	> 25%
Frecvența și durata utilizării/expunerii:	
Durata activității	15 minute – 1 oră
Factorii umani neinfluențați de administrarea riscurilor: Nu se aplică	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor:	
Locul utilizării	În interior
Suprafața pielii expusă	Fața ambelor mâini (480 cm2)
Condițiile tehnice și măsurile la nivelul procesului (sursei) pentru a preveni dispersia: Nu se aplică	
Condițiile și măsurile tehnice pentru a controla dispersia de la sursă către lucrător:	
Ventilarea locală a evacuărilor	Da
Măsurile organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliberării, dispersiei și expunerii: Nu se aplică	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – ANEXĂ: SCENARIILE DE EXPUNERE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările ulterioare

	SPRAY PLUS	Pagina 10 din 12
		Data publicării: 22.02.2012
		Nr. reviziei: 1.0
		Data reviziei: -
		Înlocuiește: -

Condițiile și măsurile legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății:

Protecția căilor respiratorii	Protecția căilor respiratorii nu este folosită
Protecția mâinilor	Mănuși rezistente la substanțele chimice (testată ca tip conform EN374) împreună cu instruirea „de bază” a angajaților [PPE16]
Protecția ochilor	Ochelari de protecție
Protecția pielii	Îmbrăcăminte de protecție adecvată

3. Estimarea expunerii
3.1. Expunerea mediului

Ținta expunerii	Concentrația expunerii
Apă dulce (sedimente)	PEC local: 0,003 mg/kg masă uscată
Apă sărată (sedimente)	PEC local: 2,99E-4 mg/kg masă uscată
Stația de epurare a apelor uzate (efluent)	PEC local: 9,65E-4 mg/l
Aer:	PEC local: 8,88E-7 mg/m ³
Sol agricol	PEC local: 5,3E-4 mg/kg masă uscată Concentrație locală: 2,61E-6 mg/kg masă uscată

3.2. Expunerea indirectă a persoanelor prin mediu

Expunere prin consumul alimentelor	Doza zilnică estimată prin ingerare din expunerea locală	Concentrația în alimente din expunere locală
Apă potabilă	0,041 mg/kg greutate corporală/zi	1,44 mg/l
Pește	0,003 mg/kg greutate corporală/zi	2,04 mg/kg
Culturi pentru frunze	1,61 mg/kg greutate corporală/zi	94,1 mg/kg
Rădăcinoase	0,002 mg/kg greutate corporală/zi	0,274 mg/kg
Carne	2,2E-5 mg/kg greutate corporală/zi	0,005 mg/kg
Lapte	4,1E-4 mg/kg greutate corporală/zi	0,051 mg/kg

3.3. Estimarea expunerii pentru lucrător pentru „Utilizare profesională: utilizare nedispersivă (PROC 8b)”

Calea de expunere	Concentrația expunerii
Inhalare: pe termen lung, sistemică	0,065 mg/m ³
Cutanată: acută, locală	-
Cutanată: pe termen lung, locală	0,01 mg/m ³
Cutanată: pe termen lung, sistemică	0,069 mg/kg greutate corporală/zi

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – ANEXĂ: SCENARIILE DE EXPUNERE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările ulterioare

	SPRAY PLUS	Pagina 11 din 12
		Data publicării: 22.02.2012
		Nr. reviziei: 1.0
		Data reviziei: -
		Înlocuiește: -

**SCENARIUL DE
EXPUNERE 5**

1. Titlul scenariului de expunere 5	
Titlul scurt: Etapa de utilizare finală profesională: utilizare nedispersivă (în exterior) SU 1 – agricultură, silvicultură, piscicultură	
Mediul:	ERC 9b
Lucrător:	
Utilizare profesională: utilizare nedispersivă (PROC 2)	PROC 2
2. Condițiile de exploatare și măsurile de administrare a riscurilor	
2.1. Controlul expunerii mediului	
Caracteristicile produsului:	
Valorile folosite:	
Utilizare dispersivă largă zilnică	<1 tonă/zi
Factorii de mediu neinfluențați de administrarea riscurilor:	
Debitul apei de suprafață de colectare	>= 1,8E4 m3/d
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea mediului: Nu se aplică	
Condițiile tehnice și măsurile la nivelul procesului (sursei) pentru a preveni dispersia: Nu se aplică	
Condițiile tehnice și măsurile de la fața locului pentru reducerea sau limitarea descărcărilor, emisiilor în aer și dispersiilor în sol: Nu se aplică	
Măsurile organizaționale luate pentru a preveni/limita dispersia la locație: Nu se aplică	
Condițiile și măsurile legate de stația de epurare a apelor uzate municipale (SEAU):	
SEAU municipală	Da [apă: 87,3%]
Debit de descărcare al SEAU	>= 2E3 m3/d
Aplicarea nămolului SEAU pe solul agricol	Da
Condițiile și măsurile legate de tratarea externă a deșeurilor spre eliminare: Nu se aplică	
Condițiile și măsurile legate de recuperarea externă a deșeurilor: Nu se aplică	
2.2. Controlul expunerii lucrătorilor pentru „Utilizare profesională: utilizare nedispersivă (PROC 2)”	
Caracteristicile produsului:	
Substanță în curs de preparare	Da
Concentrația substanței în produs	> 25%
Frecvența și durata utilizării/expunerii:	
Durata activității	15 minute – 1 oră
Factorii umani neinfluențați de administrarea riscurilor: Nu se aplică	
Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea lucrătorilor:	
Locul utilizării	În exterior
Suprafața pielii expusă	Fața ambelor mâini (480 cm2)
Condițiile tehnice și măsurile la nivelul procesului (sursei) pentru a preveni dispersia:	
Nivelul de izolare	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
Condițiile și măsurile tehnice pentru a controla dispersia de la sursă către lucrător:	
Ventilarea locală a evacuărilor	Nu
Măsurile organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliberării, dispersiei și expunerii: Nu se aplică	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE – ANEXĂ: SCENARIILE DE EXPUNERE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările ulterioare

	SPRAY PLUS	Pagina 12 din 12
		Data publicării: 22.02.2012
		Nr. reviziei: 1.0
		Data reviziei: -
		Înlocuiește: -

Condițiile și măsurile legate de protecția personală, igienă și evaluarea sănătății:

Protecția căilor respiratorii	Protecția căilor respiratorii nu este folosită
Protecția mâinilor	Mănuși rezistente la substanțele chimice (testată ca tip conform EN374) împreună cu instruirea „de bază” a angajaților [PPE16]
Protecția ochilor	Ochelari de protecție
Protecția pielii	Îmbrăcăminte de protecție adecvată
Protecția căilor respiratorii	Protecția căilor respiratorii nu este folosită

3. Estimarea expunerii
3.1. Expunerea mediului

Ținta expunerii	Concentrația expunerii
Apă dulce (sedimente)	PEC local: 0,004 mg/kg masă uscată
Apă sărată (sedimente)	PEC local: 3,53E-4 mg/kg masă uscată
Stația de epurare a apelor uzate (efluent)	PEC local: 0,002 mg/l
Aer:	PEC local: 8,88E-7 mg/m ³
Sol agricol	PEC local: 5,34E-4 mg/kg masă uscată Concentrație locală: 6,53E-6 mg/kg masă uscată

3.2. Expunerea indirectă a persoanelor prin mediu

Expunere prin consumul alimentelor	Doza zilnică estimată prin ingerare din expunerea locală	Concentrația în alimente din expunere locală
Apă potabilă	0,041 mg/kg greutate corporală/zi	1,44 mg/l
Pește	0,003 mg/kg greutate corporală/zi	2,04 mg/kg
Culturi pentru frunze	1,61 mg/kg greutate corporală/zi	94,1 mg/kg
Rădăcinoase	0,002 mg/kg greutate corporală/zi	0,274 mg/kg
Carne	2,2E-5 mg/kg greutate corporală/zi	0,005 mg/kg
Lapte	4,1E-4 mg/kg greutate corporală/zi	0,051 mg/kg

3.3. Estimarea expunerii pentru lucrător pentru „Utilizare profesională: utilizare nedispersivă (PROC 2)”

Calea de expunere	Concentrația expunerii
Inhalare: pe termen lung, sistemică	0,229 mg/m ³
Cutanată: acută, locală	-
Cutanată: pe termen lung, locală	0,02 mg/m ³
Cutanată: pe termen lung, sistemică	0,137 mg/kg greutate corporală/zi