



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Fișă de siguranță conform Reg. (UE) nr 453/2010

Denumirea produsului: SYSTHANE FORTE (GF-1341 Myclobutanil
EC Fungicide)

Revizia (data):: 2016/03/08

Versiune: 3.1

Data tipăririi: 2016/03/8

DOW AGROSCIENCES S.A.S. încurajează și vă solicită să citiți și să înțelegeți în totalitate (M) SDS, deoarece există informații importante în cuprinsul documentului. Ne așteptăm să urmați precauțiile identificate în acest document cazul în care condițiile dumneavoastră de utilizare nu necesită alte metode sau acțiuni corespunzătoare

SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: SYSTHANE FORTE (GF-1341 Myclobutanil EC Fungicide)

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: Produs pentru protecția plantelor

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

IDENTIFICARE A COMPANIEI

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

371, RUE LUDWIG VAN BEETHOVEN

06560 VALBONNE

FRANCE

Informații numere clienți:

(0) 493 95 60 00

SDSQuestion@dow.com

1.4 NUMĂR DE TELEFON CARE POATE FI APELAT ÎN CAZ DE URGENȚĂ

Legătură de urgență timp de 24 de ore: 0033 388 736 000

Contactați serviciul de urgență la numărul: 00 40 744 34 14 53

INSPB (Institutul National de Sanatate Publica) - Valabil între orele 08:00 -15:00 de Luni pana

Vineri: + 4021 318 3606

SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008:

Lichide inflamabile - Categoria 3 - H226

Iritarea pielii - Categoria 2 - H315

Iritarea ochilor - Categoria 2 - H319

Toxicitatea pentru reproducere - Categoria 2 - H361d

Toxicitate referitoare la aspirație - Categoria 1 - H304

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere - Categoria 3 - Iritant tractului respirator - H335
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere - Categoria 3 - Efecte narcotice. - H336
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată - Categoria 2 - H373
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic - Categoria 2 - H411
Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare: **PERICOL**

Fraze de pericol

H226 Lichid și vapori inflamabili.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețală.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Declarații de pericol suplimentare

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis.
P260 Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
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.
P331 NU provocați vomă.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P391 Colectați scurgerile de produs.
P501 Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.

Conține myclobutanil (ISO); Hydrocarbons, C9, aromatics; Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Informații suplimentare pentru protecția mediului înconjurător:

SP1 - A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri)!

SPe3 - Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apa de suprafață!

2.3 Alte pericole

nu există date

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTE

3.2 Amestecuri

Acest produs este un amestec.

CASRN / Nr.CE / Nr. Index	Număr de înregistrare REACH	Concentrație	Componentă	Clasificare: REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008
CASRN 88671-89-0 Nr.CE 410-400-0 Nr. Index 613-134-00-5	—	26,2%	myclobutanil (ISO)	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Irrit. - 2 - H319 Repr. - 2 - H361d STOT RE - 2 - H373 Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN Not available Nr.CE 918-668-5 Nr. Index —	01-2119455851-35	> 40,0 - < 50,0 %	Hydrocarbons, C9, aromatics	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN 108-94-1 Nr.CE 203-631-1 Nr. Index 606-010-00-7	01-2119453616-35	> 10,0 - < 20,0 %	Cyclohexanone	Flam. Liq. - 3 - H226 Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 4 - H332 Acute Tox. - 3 - H311 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318

CASRN 68953-96-8 Nr.CE 273-234-6 Nr. Index -	01-2119964467-24	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN not available Nr.CE 922-153-0 Nr. Index -	01-2119451097-39	< 5,0 %	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411

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

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale: Stațiile răspunzătoare de prim-ajutor ar trebui să acorde atenție autoprotecției și utilizării de îmbrăcăminte protectoare recomandată (mănuși rezistente chimic, protecție contra împrăscării) Dacă posibilitatea la expunere există referiți-vă la Secțiunea 8 pentru echipament de protecție personală specific

Inhalare: Mutați persoana în aer curat. Dacă aceasta nu respiră, chemați serviciul de urgență sau salvarea, după aceea faceți-i respirație artificială; dacă ar fi gură la gură, folosiți un dispozitiv de protecție (o mască portabilă etc). Adresați-vă unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratament. Dacă apar dificultati la respirație, oxigenul trebuie administrat de personal calificat.

Contact cu pielea: Dezbrăcați hainele contaminate. Clătiți imediat pielea cu multă apă timp 15-20 minute. Adresați-vă unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratament.

Contact cu ochii: Țineți ochii larg deschiși și clătiți ușurel și încetșor cu apă timp de 15-20 minute. Dacă există lentile de contact, îndepărtați-le după ce au trecut primele 2-3 minute, iar după aceea continuați cu clătirea ochilor. Adresați-vă unui serviciu de urgență sau unui medic, în legătură cu stabilirea tratamentului. Condiții corespunzătoare pentru spălarea ochilor în caz de urgență trebuie să fie disponibile în zona de lucru.

Ingerare: Adresați-vă imediat unui centru de urgență sau unui doctor. Nu provocați vomă decât dacă vi s-a spus așa de doctor sau de reprezentantul centrului de urgență. Nu dați persoanei nici un fel de lichid. Nu dați nimic prin gură unei persoane inconștiente.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate: În afară de informațiile găsite sub Descrierea măsurilor de prim ajutor (de mai sus) și Indicații de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare (de mai jos), orice fel de simptome și efecte suplimentare importante sunt descrise în Secțiunea 11: Toxicologie Informații.

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

Indicații pentru medici: Întrețineți o ventilație adecvată și asigurarea de oxigen a pacientului. Poate provoca simptome asemănătoare celor ale astmului (reactivitatea căilor aeriene). În astfel de cazuri

pot fi de ajutor medicamentele bronhodilatatoare, expectorante, antitusive și corticosteroide. Decizia de a provoca sau nu varsaturi trebuie luata de un medic rezident. Dacă a fost efectuat un lavaj, se sugerează un control endotraheal și/sau esofagian. Când se administrează spalături stomacale trebuie să se țină cont de pericolul aspirării în plămâni. Nu există un antidot specific. Sustinerea îngrijirii. Tratamentul este recomandat de medic în funcție de reacțiile pacientului. E bine, dacă aveți posibilitatea, să aveți la dvs Materialul cu datele de securitate și recipientul produsului sau eticheta lui, atunci când vă adresați unui centru de urgență sau unui medic, sau dacă mergeți la o unitate pentru tratament. Expunerea excesivă și repetată poate agrava bolile de plămâni preexistente. Contactul cu pielea poate agrava o dermatită preexistentă.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Vapori de apă sau spray-uri. Substanțe uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon. Spuma. Efectele generale ale spumei sintetice (inclusiv tipul AFFF) sau spumele proteice sunt preferate dacă sunt disponibile. Spumele (tip ATC) rezistente la alcool pot funcționa.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: nu există date

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produse de combustie periculoși: În timpul unui incendiu, fumul poate conține materialele inițiale la care se adaugă componente neidentificabile, toxice și/sau iritabile. Produsele cu risc de inflamare pot include dar nu se rezumă la: Oxizi de azot. Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon.

Pericole atipice de incendii și explozii: Prin aplicarea directă de abur peste lichidele fierbinti pot apărea generări masive de abur sau erupții. Conectați electric și legați la pământ tot echipamentul. Amestecurile inflamabile ale acestui produs se aprind ușor, chiar prin descărcarea statică. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot deplasa pe distanțe mari formând acumulări în zonele joase, . Poate apărea aprinderea și/sau reaprinderea. Când produsul arde se produce un fum dens.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Proceduri de combatere a incendiilor: A se ține departe de oameni. Izolați zonele de incendiu și nu permiteți intrarea persoanelor neavizate. Nu stați în vânt; ferțiți-vă de zonele joase unde gazele (fumul) se pot acumula. Luați în considerare fezabilitatea unei arderi controlate pentru a minimaliza daunele mediului înconjurător. Este preferabil sistemul de stingere cu spumă a incendiilor, întrucât apa necontrolată poate răspândi contaminarea posibilă. Folosiți extingtorul pentru a răci conținutul expus incendiului și zonele afectate până când incendiul se stinge și pericolul de reaprindere nu există. Nu folosiți un jet direct de apă. Focul se poate răspândi. Eliminați sursele de aprindere. Lichidele inflamabile pot fi mutate prin spalare cu apă pentru a proteja astfel personalul și a micșora riscul de degradare. Dacă este posibil conține inhibitori pentru foc. Dacă nu va conține stingătoare cu apă se pot produce dezastre ecologice. Treceți în revistă capitolele din MSDS intitulate "Măsuri accidentale" și "Informații ecologice".

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri: Purtați aparatul respirator autonom cu presiune pozitivă (SCBA) și îmbrăcămintea de protecție împotriva focului (include cască, mantaua, pantalonii, cizmele și mănușile de protecție împotriva focului). Evitați contactul cu acest material în timpul operațiilor de luptă cu incendiile. Dacă contactul este probabil, îmbrăcați un echipament de pompier, complet rezistent chimic, și puneți-vă un aparat autonom de oxigen. Dacă nu puteți să le procurați, purtați îmbrăcămintea complet rezistentă chimic, cu aparat autonom de oxigen și stingeți incendiul dintr-o poziție îndepărtată. Pentru echipamentele de protecție post- incendiu (sau în situațiile

cand nu sunt incendii), in situatiile de curatare, se va face referire la sectiunile relevante ale acestui SDS.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență: Zone izolate. Nu permiteți personalului necesar și neprotejat să intre în zonă. Poziționați-vă în amonte pe direcția vântului. Zone ventilate de scurgere sau pulverizare. Zonă cu fumatul interzis. Eliminați toate sursele de foc din vecinătatea reziduurilor sau a vaporilor eliberați, pentru a evita incendiile și exploziile. Asigurați legătură de împământare pentru toate containerele și echipamentele de manipulare. Pericol de explozie a vaporilor, pastrați departe de canalele de scurgere. A se vedea Secțiunea 7, Manipularea pentru măsuri de precauție suplimentare. Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerilor și protecția personalului.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător: Preveniți pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane. Vezi Capitolul 12, Informații ecologice. Este probabil ca scurgerile sau deversările în cursurile naturale de apă să ucidă organismele acvatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Pompă cu echipament anti-explozie. Dacă există această posibilitate, utilizați spuma pentru înăbuși sau inhiba. Rețineți materialul deversat dacă este posibil. Scurgeri mici (in cantitati mici): Absoarbe cu materiale precum: Argilă. Noroi. Nisip. A se mătura. A se colecta in containere adecvate si etichetate. Scurgeri mari: Contactați Dow AgroSciences pentru asistență privind degazarea. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13, Considerații privind evacuarea.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni: Referirile la alte secțiuni, dacă este cazul, au fost acordate în subsecțiunile anterioare .

SECȚIUNEA 7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate: A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de surse de căldură, scânteși foc deschis. Nu se va înghiți. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. Se va ține containerul închis. Se va folosi cu ventilație corespunzătoare. Utilizarea de echipamente fata scanteie sau protejate la explozie poate fi necesara in functie de tipul operatiei. Deci nu taiati, sapatii, polizati, sudati sau desfasurati alte operatiuni asemanatoare pe sau in apropierea containerelor goale. A se vedea Secțiunea 8, CONTROLUL EXPUNERILOR ȘI PROTECȚIA PERSONALULUI.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități: A se depozita într-un loc uscat. Se va depozita în containerul original. Se va ține containerul închis ermetic atunci când nu se folosește. A nu se depozita lângă mâncare, alimente, medicamente sau rezerve de apă potabilă. Minimalizați sursele de aprindere, cum ar fi amorsarea statică, căldura, scânteia sau flacăra.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice): Consultați eticheta produsului.

SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Limitele de expunere sunt listate mai jos, dacă sunt aplicabile

Componentă	Reglementare	Tip de listă	Valoare/Notatie
myclobutanil (ISO)	Dow IHG	TWA	0,5 mg/m ³
Cyclohexanone	ACGIH	TWA	20 ppm
	ACGIH	STEL	50 ppm
	ACGIH	TWA	Absorbit prin piele*
	ACGIH	STEL	SKIN
	2000/39/EC	TWA	40,8 mg/m ³ 10 ppm
	2000/39/EC	TWA	SKIN
	2000/39/EC	STEL	81,6 mg/m ³ 20 ppm
	2000/39/EC	STEL	SKIN
	RO OEL	TWA	SKIN
	RO OEL	STEL	SKIN
	RO OEL	TWA	40,8 mg/m ³ 10 ppm
	RO OEL	STEL	81,6 mg/m ³ 20 ppm

RECOMANDĂRILE ÎN ACEASTĂ SECȚIUNE SUNT PENTRU PRODUCȚIE, AMESTEC COMERCIAL ȘI LUCRĂTORI CARE ÎMPACHETEAZĂ. LOCALIZATORII ȘI MANIPULANȚII TREBUIE SĂ OBTINE ETICHETA PRODUSULUI PENTRU A PURTA HAINE ȘI ECHIPAMENT PERSONAL DE PROTECȚIE CORESPUNZĂTOR.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice: Folosiți mecanisme automate pentru a menține nivelul particulelor aerportate sub nivelul limitei de expunere indicate sau recomandate. Dacă nu există cerințe sau recomandări aplicabile cu privire la limita de expunere, folosiți produsul numai în condiții de ventilare adecvată. Ventilarea locală poate fi necesară pentru anumite operații.

Măsuri de protecție individuale

Protecția ochilor / feței: Utilizați ochelari de protecție chimică. Ochelarii de protecție chimică trebuie conformate cu EN 166 sau cu unul echivalent.

Protecția pielii

Protecția mâinilor: Folosiți mănuși rezistente la substanțele chimice clasificate sub Standardul EN374: Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice și a microorganismelor. Exemplele de pragul preferat de rezistență a materialelor pentru mănuși le constituie următoarele: Polietilenă clorurată. Neopren. Polietilena. Laminat de alcool etilvinilic ("EVAL"). Exemplele de pragul rezistenței a materialelor acceptabile pentru mănuși le constituie următoarele: Butil cauciuc. Cauciuc natural. Nitril/butadiena cauciuc. PVC. Viton. Când este prevăzut un contact îndelungat sau repetat frecvent, se recomandă mănușă de protecție de clasa a 4-a sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 120 de minute, conform EN 374). Când este de așteptat doar un contact scurt, se recomandă mănușă de protecție de clasa 1 sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 10 de minute, conform EN 374).

Grosimea mănușilor în sine nu este un bun indicator al nivelului de protecție. O mănușă asigură protecție împotriva unei substanțe chimice însă acest nivel de protecție depinde foarte mult de compoziția specifică materialului din care este fabricată mănușa. Grosimea mănușii trebuie, în funcție de model și tip de material, să fie în general mai mult de 0,35 mm pentru a oferi o protecție suficientă pentru contact prelungit și frecvent cu substanța. Ca o excepție de la această regulă generală este cunoscut faptul că mănuși stratificate pot oferi protecție prelungită la grosimi mai mici de 0,35 mm. Alte materiale pentru mănuși cu o grosime mai mică de 0,35 mm pot oferi suficientă protecție atunci când este de așteptat doar un contact scurt. AVIZ: La selecția folosirii unei anumite mănuși pentru o anumită aplicație și durată de utilizare într-un loc de muncă trebuie să se țină seama de toți factorii caracteristici locului de muncă, cum sunt următorii, dar nu numai: Alte substanțe chimice care

Altă protecție: Folosiți haine de protecție impermeabile la acest material. Alegerea articolelor speciale ca de exemplu: scuturi, manusi, cizme, sorturi sau costume complete se face în funcție de specificul operației.

Protecția respirației: Trebuie purtată o protecție respiratorie dacă există riscul să se depășească limita de expunere indicată sau recomandată. Dacă nu există cerințe sau recomandări cu privire la limita de expunere indicată sau recomandată, folosiți o mască de praf aprobată. Selecția de aer ventilat sau presiune pozitivă de aer furnizat va depinde de fiecare utilizare în parte și de concentrația în aer a substanței. În cazuri de urgență se utilizează mastii de gaze adecvate cu presiune pozitivă. În zone închise sau cu ventilație slabă se va utiliza un aparat respirator aprobat cu presiune pozitivă. Folosiți următorul aparat respirator filtrant aprobat de CE: Cartuș filtru pentru vapori organici dotat cu un prefiltru AP2 pentru particule în suspensie.

Controlul expunerii mediului

Consultați SECȚIUNEA 7: „Manipulare și depozitare” și SECȚIUNEA 13: „Considerații privind evacuarea” pentru măsuri de prevenire a expunerii excesive a mediului în timpul utilizării și evacuării deșeurilor.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	Lichid.
Culoare	Galben
Miros:	Aldehidă
Pragul de miros	Nu există date disponibile referitoare la test.
pH	8,6 CIPAC MT 75 (suspensie apoasă de 1%)
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Inaplicabil.
Punctul de înghețare	Nu există date disponibile referitoare la test.
Punctul de fierbere (760 mmHg)	Nu există date disponibile referitoare la test.
Punctul de aprindere	capsulă închisă 47 °C Pinsky-Martens cu vas închis ASTM D 93
Rata de evaporare (Butil acetat = 1)	Nu există date disponibile referitoare la test.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu se aplică
Limită inferioară de explozie	Nu există date disponibile referitoare la test.

Limită superioară de explozie	Nu există date disponibile referitoare la test.
Presiunea vaporilor	Nu există date disponibile referitoare la test.
Densitate relativă vapor (aer= 1)	Nu există date disponibile referitoare la test.
Densitate releativă (apă=1)	0,971 la 20 °C / 4 °C <i>Metoda A3 CE</i>
Solubilitate în apă:	emulsionabil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu există date
Temperatura de autoaprindere	Nu există date disponibile referitoare la test.
Temperatura de descompunere	Nu există date disponibile referitoare la test.
Vâscozitate dinamică	Nu există date disponibile referitoare la test.
Vâscozitate cinematică	3,35 cSt la 40 °C
Proprietăți explozive	Nu
Proprietăți oxidante	nu există date

9.2 Alte informații

Densitate lichid	0,97 g/cm ³ la 20 °C <i>Estimat.</i>
Greutatea moleculară	nu există date
tensiunea superficială	32,9 mN/m la 25 °C <i>Method A5 CE</i>

NOTĂ: Datele fizice prezentate mai sus sunt valori tipice și nu trebuie considerate ca fiind o specificație.

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică: Este stabil termic la temperaturi normale utilizare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Nu va aparea.

10.4 Condiții de evitat: Ingredientul activ se descompune la temperaturi ridicate. Producerea de gaz în cursul descompunerii poate provoca presiune în sistemele închise. Evitati descarcarile statice. De evitat razele soarelui.

10.5 Materiale incompatibile: A se evita contactul cu: Acizi. Oxidanți.

10.6 Produși de descompunere periculoși: Descompunerea produselor depinde de temperatura, de aerul furnizat și de prezenta altor materiale. Produșii de descompunere pot include, însă nu în exclusivitate: Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon. Oxizi de azot. În cursul descompunerii se eliberează gaze toxice.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

Informația toxicologică asupra acestui produs sau a componentelor sale apar în această secțiune atunci când aceste date există.

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Toxicitate acută orală

Ca și produsul.

LD50, Șobolan, femelă, 2 250 mg/kg

O singura doza de toxicitate orala este considerata ca fiind scazuta. Nu se anticipeaza pericole prin inghitirea accidentala de cantitati mici in timpul operatiilor de manevrarare normale, dar in cazul ingerarii de cantitai mari apare pericolul ranirii.

Toxicitate acută dermică

O singura expunere prelungita nu poate duce la absorbtia prin pielea unor cantitati periculoase.

Pe baza informațiilor pentru un material similar:

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, > 2 000 mg/kg Nu au avut loc decese la această concentrație.

Toxicitate acută prin inhalare

Concentrațiile excesive de vapori sunt posibile și pot fi riscante chiar și la o unică expunere. Expunerea excesivă prelungită la ceață poate cauza efecte adverse. Expunerea excesivă poate cauza iritarea căilor respiratorii superioare (nas și gât) și a plămânilor. Poate avea efecte asupra sistemului nervos central. Simptomele pot consta în dureri de cap, amețeli și somnolență, progresând spre incoordonare și inconștiență.

Pe baza informațiilor pentru un material similar:

LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, praf/ceață, > 5 mg/l

Corodarea/iritarea pielii

Contactul pe perioadă scurtă de timp poate provoca iritații moderate ale pielii cu roșeață locală. Un contact repetat poate cauza uscarea sau descoamarea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Poate cauza iritari moderate ale ochilor.

Poate cauza o usoară ranire a corneei.

Sensibilizare

Pentru ingredientul(e) activ(e):

NU a demonstrat potențial de producere în contact a alergiilor, la șoareci.

Nu a determinat reacții alergice ale pielii atunci când a fost testat pe cobai.

Pentru sensibilizare respiratorie:

Nu au fost găsite date relevante

Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere unică)

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere repetată)

Pentru ingredientul(e) activ(e):

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Ficatul.
Rinichi.
Testicule.
Tiroida.
Glanda adrenală.

Pe baza informațiilor pentru componente:

La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:

Sange.
Sistemul nervos central.
Ochi
Rinichi.
Ficatul.
Semne și simptome ale expunerii excesive pot fi efecte anestezice sau narcotice.

Cancerogenitatea

Pentru componenta(ele) minor(e): S-a dovedit că a cauzat cancerul la animalele de laborator. Însă, relevanța asupra omului este necunoscută

Ingredientul activ nu a cauzat cancer la animalele de laborator.

Toxicitate teratogenă

Pentru ingredientul(ele) activ(e): La animalele de laborator s-a dovedit toxic asupra fătului la doze non-toxice pentru mamă. Nu a cauzat afecțiuni congenitale la animalele de laborator.

Pe baza informațiilor pentru componente: A avut un efect toxic asupra fătului la animalele de laborator, la doze toxice administrate mamei. A cauzat malformații congenitale la animalele de laborator numai la doze care produc toxicitate severă la mamă.

Toxicitatea pentru reproducere

Pentru ingredientul(ele) activ(e): În studiile pe animalele de laborator au fost semnalate efecte asupra reproducerii numai în cazul dozelor care produceau o importantă toxicitate părinților.

Pentru solventul/solvenții: În studiile pe animalele de laborator au fost semnalate efecte asupra reproducerii numai în cazul dozelor care produceau o importantă toxicitate părinților. Ciclohexanon a provocat o creștere și supraviețuire redusă a puilor într-un studiu de reproducere pe animale. Dozele care produc acest efect au cauzat, de asemenea, efecte asupra sistemului nervos central la animale parentale.

Mutagenicitate

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Rezultatele studiilor in vitro privind toxicitatea genetică au fost predominant negative. Studiile mutațiilor genetice la animale au fost negative.

Pentru componenta(ele) minor(e): Rezultatele studiilor in vitro de genotoxicitate au fost negative în unele cazuri și pozitive în alte cazuri. Studiile de mutații genetice la animale au fost neconcludente.

Pericol de aspirare

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

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Informația ecotoxicologică asupra acestui produs sau a componentelor acestuia apar în această secțiune dacă aceste date există.

12.1 Toxicitate

Toxicitate acută la pești

Pe baza informațiilor pentru componente:

Materialul este foarte toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 au valori mai mici de 1 mg/l pentru cele mai sensibile specii).

Ca și produsul.

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu), test static, 96 o, 4,10 mg/l, Linii directoare ale OECD 203 test sau echivalente

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice

Pentru ingredientul(ele) activ(e):

LC50, misidacee de apă sărată *Mysidopsis bahia*, 96 o, 0,24 mg/l

Pe baza informațiilor pentru un material similar:

EC50, purice de baltă (*Daphnia magna*), test static, 48 o, 22 mg/l

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

Pe baza informațiilor pentru un material similar:

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi), test static, 72 o, 18 mg/l

Toxicitate pentru speciile terestre nemamifere

Pe baza informațiilor pentru un material similar:

LD50 oral, *Apis mellifera* (albine), 72 o, > 164micrograme/albină

Pe baza informațiilor pentru un material similar:

contactați LD50, *Apis mellifera* (albine), 72 o, > 200micrograme/albină

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol

LC50, *Eisenia fetida* (viermi de pământ), 14 z, 384 mg/kg

12.2 Persistență și degradabilitate

myclobutanil (ISO)

Biodegradare: Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat că materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

Biodegradare: 22,4 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directoare ale OCDE 301D test sau echivalente

Stabilitatea în apă (timp de înjumătățire)

, > 365 z

Fotodegradare

Timpul de înjumătățire atmosferic.: 7,6 o

Metodă: Măsurat

Hydrocarbons, C9, aromatics

Biodegradare: Pentru componentul(componentele principal(e): Este de așteptată ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată. În cazul unor compuși: Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat că materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

Cyclohexanone

Biodegradare: Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității.

Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică

Biodegradare: 87 %

Durată de expunere: 14 z

Metodă: Linii directoare ale OCDE 301C test sau echivalente

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Biodegradare: Nu au fost găsite date relevante

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Biodegradare: Pentru material(e) similar(e) în condiții aerobe (în prezența oxigenului), se poate produce degradarea. Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat că materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

12.3 Potențial de bioacumulare

myclobutanil (ISO)

Biocumulare: Potențialul de bioconcentrare este scăzut ($BCF < 100$ sau $\log Pow < 3$).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Pow): 3,17 Măsurat

Factorul de bioconcentrare (BCF): 8,3 *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu)

Hydrocarbons, C9, aromatics

Biocumulare: Pentru componentul(componentele principal(e): Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau $\log Pow$ între 3 și 5). Pentru componenta(ele) minor(e): Potențialul de bioconcentrare este scăzut ($BCF < 100$ sau $\log Pow < 3$).

Cyclohexanone

Biocumulare: Potențialul de bioconcentrare este scăzut ($BCF < 100$ sau $\log Pow < 3$).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Pow): 0,81 Măsurat

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Biocumulare: Nu au fost găsite date relevante

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Biocumulare: Informații indisponibile pentru acest produs. Pentru material(e) similar(e) Factorul de bioconcentrare este ridicat ($BCF > 3000$ sau $\log Pow$ între 5 și 7).

12.4 Mobilitate în sol

myclobutanil (ISO)

Potentialul mobilitatii in sol este mic (Koc intre 500 si 2000).
Dată fiind constanta lui Henry foarte scăzută, se preconizează că volatilizarea din corpurile naturale de apă sau de sol umed nu determină un proces semnificativ de transformare ecologică.

Coeficient de repartiție(Koc): 517

Hydrocarbons, C9, aromatics

Nu au fost găsite date relevante

Cyclohexanone

Potentialul mobilitatii in sol este foarte mare(Koc intre 0 si 50).

Coeficient de repartiție(Koc): 15 Estimat.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Nu au fost găsite date relevante

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Nu au fost găsite date relevante

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

myclobutanil (ISO)

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

Hydrocarbons, C9, aromatics

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

Cyclohexanone

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

12.6 Alte efecte adverse

myclobutanil (ISO)

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Hydrocarbons, C9, aromatics

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Cyclohexanone

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Dacă deșeurile și/sau recipientii nu pot fi eliminați conformitate cu instrucțiunile de pe eticheta produsului, eliminarea acestui material trebuie să fie făcută în conformitate cu reglementările autorităților locale. Informațiile prezentate mai jos se aplică doar materialului furnizat. Identificarea bazată pe caracteristica / caracteristicile sau listingului ar putea să nu se aplice dacă materialul a fost folosit sau contaminat. Este responsabilitatea generatorului de deșeuri să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului generat pentru a determina identificarea corespunzătoare a deșeurii și metodele de eliminare în conformitate cu reglementările aplicabile. Dacă materialul furnizat devine un deșeu, urmați toate legile regionale, naționale și locale.

Alocarea definitivă a acestui material la grupul EWC corespunzător și prin urmare codul său EWC corect vor depinde de utilizarea dată acestui material. Contactați serviciile autorizate pentru evacuarea deșeurilor.

Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind deșeurile Regulamentul Guvernului 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje astfel cum a fost modificată prin HG 1872/2006. Hotărârea Guvernului 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG 1872/2006.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Clasificare pentru transportul rutier și feroviar (ADR / RID):

14.1	Numărul ONU	UN 1993
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	LICHID INFLAMABIL, N.S.A.(Ciclohexanonă, Miclobutanil)
14.3	Clasa	3
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Ciclohexanonă, Miclobutanil
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Dispoziția specială 640E Nr.de identificare a pericolului: 30

Clasificare pentru transportul maritim (IMO-IMDG):

14.1	Numărul ONU	UN 1993
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Ciclohexanonă, Miclobutanil)

14.3	Clasa	3
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Ciclohexanonă, Miclobutanil
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Ghid de Urgență (EmS): F-E, S-E
14.7	Transport in masă conform Anexei I sau II al MARPOL 73/78 și codurile IBC sau IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Clasificare pentru transportul aerian (IATA/ICAO):

14.1	Numărul ONU	UN 1993
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Flammable liquid, n.o.s.(Ciclohexanonă, Miclobutanil)
14.3	Clasa	3
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Inaplicabil.
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt date disponibile.

Această informație nu este destinată să transmită toate cerințele specifice de reglementare sau operaționale /informații cu privire la acest produs. Clasificările de transport pot varia în funcție de volumul containerului și pot fi influențate de variațiile regionale sau regulamentele țării. Sistem de informații suplimentare de transport pot fi obținute prin intermediul unei vânzări autorizate sau de la reprezentanții serviciilor pentru clienți. Este responsabilitatea organizației de transport să respecte toate legile aplicabile, reglementările și normele referitoare la transportul de materiale.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

REACH Reglementării (EC) No 1907/2006

Acest produs conține doar componente care au fost fie pre-înregistrate, înregistrate, sunt exceptate de la înregistrare sau sunt considerate ca fiind înregistrate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1907/2006 (REACH)., Indicațiile menționate mai sus de statutul de înregistrare REACH sunt furnizate cu bună credință și sunt considerate a fi corecte la data efectivă indicată mai sus. Cu toate acestea, nici o garanție, expresă sau implicită, este dată. Este responsabilitatea cumpărătorului / utilizatorului de a se asigura că înțelegerea stării de reglementare a acestui produs este corectă.

Alte reglementari:

Reglementari comunitare / nationale:

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 – REACH;
- HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase;
- HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase;
- Legea 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;
- Legea 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;
- HG 1093/2006 privind stabilirea cerintelor minimale de securitate si sanatate pentru protectia lucrarilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti cancerigeni sau mutageni la locul de munca;
- HG 398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 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;
- Regulamentul (UE) Nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice REACH.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru o utilizare corectă și în siguranță a acestui produs se va referi la condițiile de omologare indicate pe eticheta produsului.

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Clasificarea și procedura utilizată pentru primirea clasificării amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008

Flam. Liq. - 3 - H226 - Metoda de calcul
Skin Irrit. - 2 - H315 - Pe baza datelor de testare.
Eye Irrit. - 2 - H319 - Pe baza datelor de testare.
Repr. - 2 - H361d - Metoda de calcul
Asp. Tox. - 1 - H304 - Metoda de calcul
STOT SE - 3 - H335 - Metoda de calcul
STOT SE - 3 - H336 - Metoda de calcul
STOT RE - 2 - H373 - Metoda de calcul
Aquatic Chronic - 2 - H411 - Metoda de calcul

Revizie

Număr de identificare: 101190610 / A285 / Date initiala: 2015/01/21 / Versiune: 3.1

Cod DAS: GF-1341

Revizia și/sau reviziile cele mai recente sunt marcate de barele duble, aldine, din marginea stângă a acestui document.

Legendă

2000/39/EC	Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
ACGIH	USA. ACGIH Valori Limită de Prag (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
RO OEL	Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31: Valora limită de expunere profesională pentru agenții chimici
SKIN	Absorbit prin piele
STEL	Limita expunerii pe termen scurt
TWA	medie temporală de 8 ore

Sursă de Referință și Informație

Acest SDS este pregătit de Serviciul de Reglementare a produsului și Grupul de Comunicare a Pericolelor din informațiile furnizate de trimiteri interne în cadrul companiei noastre.

DOW AGROSCIENCES S.A.S. recomandă tuturor clienților sau destinatarilor acestei fișe de securitate (a materialului) să o studieze cu atenție și să solicite sfatul specialiștilor, la nevoie sau în funcție de situație, să ia la cunoștință și să înțeleagă datele incluse în această fișă de securitate (a materialului) și orice pericole asociate produsului. Informațiile din prezentul material sunt oferite cu bună credință și sunt considerate ca fiind exacte la data efectivă indicată mai sus. Aceasta însă nu înseamnă că ele se constituie în vreo garanție, fie expresă, fie implicită. Criteriile de reglementare sunt supuse schimbării și pot fi diferite în funcție de locație. Cumpărătorul/utilizatorul are obligația de a se asigura că activitățile sale sunt conforme cu toate legile federale, statale, provinciale sau locale. Informațiile de față se referă strict la produsul expedit. Deoarece condițiile de utilizare a produsului nu se află sub controlul producătorului, cumpărătorul/utilizatorul are obligația de a determina condițiile necesare utilizării în siguranță a acestui produs. Având în vedere proliferarea de surse de informații, cum ar fi producător-specific (M) SDS, nu suntem și nu putem fi responsabili pentru un (M) SDS obținut din orice sursă, altele decât noi înșine. Dacă ați obținut un (M) SDS dintr-o altă sursă sau dacă nu sunteți sigur că aveți un (M)SDS de actualitate, vă rugăm să ne contactați pentru cea mai recentă versiune.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere - Categoria 3 - Efecte narcotice. - H336

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată - Categoria 2 - H373

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic - Categoria 2 - H411

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

Clasificare conformă cu Directivele UE 67/548/CEE sau 1999/45/CE:

R10

Repr.Cat.3 - R63

Nociv - R65

Iritant - R36/37/38

R67

Periculos pentru mediu - R51/53

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare: PERICOL

Fraze de pericol

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

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

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Declarații de pericol suplimentare

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de flăcări deschise/suprafețe încinse. - Fumatul interzis.

P260 Nu inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.

P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

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.
 P331 NU provocați voma.
 P501 Înlăturarea conținutului / recipientului conform reglementărilor aplicabile

Conține myclobutanil (ISO); Hydrocarbons, C9, aromatics; Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

2.3 Alte pericole

nu există date

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2 Amestecuri

Acest produs este un amestec.

CASRN / Nr.CE / Nr. Index	Număr de înregistrare REACH	Concentrație	Componentă	Clasificare: REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008
CASRN 88671-89-0 Nr.CE 410-400-0 Nr. Index 613-134-00-5	—	26,2%	myclobutanil (ISO)	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Irrit. - 2 - H319 Repr. - 2 - H361d STOT RE - 2 - H373 Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN Not available Nr.CE 918-668-5 Nr. Index —	01-2119455851-35	> 40,0 - < 50,0 %	Hydrocarbons, C9, aromatics	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
CASRN 108-94-1 Nr.CE 203-631-1 Nr. Index 606-010-00-7	01-2119453616-35	> 10,0 - < 20,0 %	Cyclohexanone	Flam. Liq. - 3 - H226 Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 4 - H332 Acute Tox. - 3 - H311 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318
CASRN 68953-96-8 Nr.CE 273-234-6 Nr. Index —	01-2119964467-24	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13- branched alkyl derivs., calcium salts	Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411

CASRN not available Nr.CE 922-153-0 Nr. Index -	01-2119451097-39	< 5,0 %	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
---	------------------	---------	--	--

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

CASRN / Nr.CE / Nr. Index	Concentrație	Componentă	Clasificare: 67/548/CEE
CASRN 88671-89-0 Nr.CE 410-400-0 Nr. Index 613-134-00-5	26,2%	myclobutanil (ISO)	Repr.Cat.3 - R63 Xn - R22 Xi - R36 N - R51 - R53
CASRN Not available Nr.CE 918-668-5 Nr. Index -	> 40,0 - < 50,0 %	Hydrocarbons, C9, aromatics	R10 Xn - R65 Xi - R37 R66 R67 N - R51/53
CASRN 108-94-1 Nr.CE 203-631-1 Nr. Index 606-010-00-7	> 10,0 - < 20,0 %	Cyclohexanone	R10 Xn - R20 Xn - R21 Xn - R22 Xi - R38 Xi - R41
CASRN 68953-96-8 Nr.CE 273-234-6 Nr. Index -	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13- branched alkyl derivs., calcium salts	Xn - R21 Xi - R38 - R41 R52/53
CASRN not available Nr.CE 922-153-0 Nr. Index -	< 5,0 %	Hydrocarbons, C10- C13, aromatics, <1% naphthalene	Xn - R65 R66 N - R51/53

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.

SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale: Stațiile răspunzătoare de prim-ajutor ar trebui să acorde atenție autoprotecției și utilizării de îmbrăcăminte protectoare recomandată (mănuși rezistente chimic, protecție contra împrăscării) Dacă posibilitatea la expunere există referiți-vă la Secțiunea 8 pentru echipament de protecție personală specific

Inhalare: Mutați persoana în aer curat. Dacă aceasta nu respiră, chemați serviciul de urgență sau salvarea, după aceea faceți-i respirație artificială; dacă ar fi gură la gură, folosiți un dispozitiv de protecție (o mască portabilă etc). Adresați-vă unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratamentul. Dacă apar dificultăți la respirație, oxigenul trebuie administrat de personal calificat.

Contact cu pielea: Dezbrăcați hainele contaminate. Clătiți imediat pielea cu multă apă timp 15-20 minute. Adresați-vă unui centru de urgență sau unui medic pentru sfat în legătură cu tratamentul.

Contact cu ochii: Țineți ochii larg deschiși și clătiți ușurel și încetșor cu apă timp de 15-20 minute. Dacă există lentile de contact, îndepărtați-le după ce au trecut primele 2-3 minute, iar după aceea continuați cu clătutul ochilor. Adresați-vă unui serviciu de urgență sau unui medic, în legătură cu stabilirea tratamentului. Condiții corespunzătoare pentru spălarea ochilor în caz de urgență trebuie să fie disponibile în zona de lucru.

Ingerare: Adresați-vă imediat unui centru de urgență sau unui doctor. Nu provocați vomă decât dacă vi s-a spus așa de doctor sau de reprezentantul centrului de urgență. Nu dați persoanei nici un fel de lichid. Nu dați nimic prin gură unei persoane inconștiente.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate: În afară de informațiile găsite sub Descrierea măsurilor de prim ajutor (de mai sus) și Indicații de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare (de mai jos), orice fel de simptome și efecte suplimentare importante sunt descrise în Secțiunea 11: Toxicologie Informații.

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

Indicații pentru medici: Întrețineți o ventilație adecvată și asigurarea de oxigen a pacientului. Poate provoca simptome asemănătoare celor ale astmului (reactivitatea căilor aeriene). În astfel de cazuri pot fi de ajutor medicamentele bronhodilatatoare, expectorante, antitusive și corticosteroide. Decizia de a provoca sau nu varsături trebuie luată de un medic rezident. Dacă a fost efectuat un lavaj, se sugerează un control endotraheal și/sau esofagian. Când se administrează spalături stomacale trebuie să se țină cont de pericolul aspirării în plămâni. Nu există un antidot specific. Sustinerea Îngrijirii. Tratamentul este recomandat de medic în funcție de reacțiile pacientului. E bine, dacă aveți posibilitatea, să aveți la Dvs Materialul cu datele de securitate și recipientul produsului sau eticheta lui, atunci când vă adresați unui centru de urgență sau unui medic, sau dacă mergeți la o unitate pentru tratament. Expunerea excesivă și repetată poate agrava bolile de plămâni preexistente. Contactul cu pielea poate agrava o dermatită preexistentă.

SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Vaporii de apă sau spray-uri. Substanțe uscate. Extinctoare cu bioxid de carbon. Spuma. Efectele generale ale spumei sintetice (inclusiv tipul AFFF) sau spumele proteice sunt preferate dacă sunt disponibile. Spumele (tip ATC) rezistente la alcool pot funcționa.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: nu există date

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Prođuși de combustie periculoși: În timpul unui incendiu, fumul poate conține materialele inițiale la care se adaugă componente neidentificabile, toxice și/sau iritabile. Produsele cu risc de inflamare pot include dar nu se rezumă la: Oxizi de azot. Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon.

Pericole atipice de incendii și explozii: Prin aplicarea directă de abur peste lichidele fierbinti pot apărea generări masive de abur sau erupții. Conectați electric și legați la pământ tot echipamentul. Amestecurile inflamabile ale acestui produs se aprind ușor, chiar prin descărcarea statică. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot deplasa pe distanțe mari formând acumulări în zonele joase. Poate apărea aprinderea și/sau reaprinderea. Când produsul arde se produce un fum dens.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Proceduri de combatere a incendiilor: A se ține departe de oameni. Izolați zonele de incendiu și nu permiteți intrarea persoanelor neavizate. Nu stați în vânt; feriti-vă de zonele joase unde gazele (fumul) se pot acumula. Luați în considerare fezabilitatea unei arderi controlate pentru a minimaliza daunele mediului înconjurător. Este preferabil sistemul de stingere cu spumă a incendiilor, întrucât apa necontrolată poate răspândi contaminarea posibilă. Folosiți extingtorul pentru a răci conținerele expuse incendiului și zonele afectate până când incendiul se stinge și pericolul de reaprindere nu există. Nu folosiți un jet direct de apă. Focul se poate răspândi. Eliminați sursele de aprindere. Lichidele inflamabile pot fi mutate prin spălarea cu apă pentru a proteja astfel personalul și a micșora riscul de degradare. Dacă este posibil conține inhibitori pentru foc. Dacă nu va conține stingătoare cu apă se pot produce dezastre ecologice. Treceți în revistă capitolele din MSDS intitulate "Măsurile accidentale" și "Informații ecologice".

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri: Purtați aparatul respirator autonom cu presiune pozitivă (SCBA) și îmbrăcămintea de protecție împotriva focului (include cască, mantaua, pantalonii, cizmele și mănușile de protecție împotriva focului). Evitați contactul cu acest material în cursul operațiilor de luptă cu incendiile. Dacă contactul este probabil, îmbrăcați un echipament de pompier, complet rezistent chimic, și puneți-vă un aparat autonom de oxigen. Dacă nu puteți să le procurați, purtați îmbrăcămintea complet rezistentă chimic, cu aparat autonom de oxigen și stingeți incendiul dintr-o poziție îndepărtată. Pentru echipamentele de protecție post-incendiu (sau în situațiile când nu sunt incendii), în situațiile de curățare, se va face referire la secțiunile relevante ale acestui SDS.

SECȚIUNEA 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență: Zone izolate. Nu permiteți personalului necesar și neprotejat să intre în zonă. Poziționați-vă în amonte pe direcția vântului. Zone ventilate de scurgere sau pulverizare. Zonă cu fumatul interzis. Eliminați toate sursele de foc din vecinătatea reziduurilor sau a vaporilor eliberați, pentru a evita incendiile și exploziile. Asigurați legătură de împământare pentru toate containerele și echipamentele de manipulare. Pericol de explozie a vaporilor, pastrați departe de canalele de scurgere. A se vedea Secțiunea 7, Manipularea pentru măsuri de precauție suplimentare. Folosiți echipamentul de protecție corespunzător. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 8, Controlul expunerilor și protecția personalului.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător: Preveniți pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane. Vezi Capitolul 12, Informații ecologice. Este probabil ca scurgerile sau deversările în cursurile naturale de apă să ucidă organismele acvatice.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Pompă cu echipament anti-explozie. Dacă există această posibilitate, utilizați spuma pentru înăbuși sau inhiba. Rețineți

materialul deversat dacă este posibil. Scurgeri mici (in cantitati mici): Absoarbe cu materiale precum: Argilă. Noroi. Nisip. A se mătura. A se colecta in containere adecvate si etichetate. Scurgeri mari: Contactați Dow AgroSciences pentru asistență privind degazarea. Pentru informații suplimentare, consultați Secțiunea 13, Considerații privind evacuarea.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni: Referirile la alte secțiuni, dacă este cazul, au fost acordate în sub-secțiunile anterioare .

SECȚIUNEA 7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate: A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de surse de căldură, scânteși foc deschis. Nu se va înghiți. A se evita contactul cu ochii, pielea si hainele. Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor. Se va spăla foarte temeinic după manipulare. Se va ține containerul închis. Se va folosi cu ventilație corespunzătoare. Utilizarea de echipamente fata scanteie sau protejate la explozie poate fi necesara in functie de tipul operatiei. Deci nu taiati, sapatii, polizati, sudati sau desfasurati alte operatiuni asemanatoare pe sau in apropierea containerelor goale. A se vedea Secțiunea 8, CONTROLUL EXPUNERILOR ȘI PROTECȚIA PERSONALULUI.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități: A se depozita într-un loc uscat. Se va depozita în containerul original. Se va ține containerul închis ermetic atunci când nu se folosește. A nu se depozita lângă mâncare, alimente, medicamente sau rezerve de apă potabilă. Minimalizați sursele de aprindere, cum ar fi amorsarea statică, căldura, scânteia sau flacăra.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice): Consultați eticheta produsului.

SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Limitele de expunere sunt listate mai jos, dacă sunt aplicabile

Componentă	Reglementare	Tip de listă	Valoare/Notație
myclobutanil (ISO)	Dow IHG	TWA	0,5 mg/m ³
Cyclohexanone	ACGIH	TWA	20 ppm
	ACGIH	STEL	50 ppm
	ACGIH	TWA	Absorbit prin piele*
	ACGIH	STEL	SKIN
	2000/39/EC	TWA	40,8 mg/m ³ 10 ppm
	2000/39/EC	TWA	SKIN
	2000/39/EC	STEL	81,6 mg/m ³ 20 ppm
	2000/39/EC	STEL	SKIN
	RO OEL	TWA	SKIN
	RO OEL	STEL	SKIN
	RO OEL	TWA	40,8 mg/m ³ 10 ppm
	RO OEL	STEL	81,6 mg/m ³ 20 ppm

RECOMANDĂRILE ÎN ACEASTĂ SECȚIUNE SUNT PENTRU PRODUCȚIE, AMESTEC COMERCIAL ȘI LUCRĂTORI CARE ÎMPACHETEAZĂ. LOCALIZATORII ȘI MANIPULANȚII TREBUIE SĂ OBSERVE ETICHETA PRODUSULUI PENTRU A PURTA HAINE ȘI ECHIPAMENT PERSONAL DE PROTECȚIE CORESPUNZĂTOR.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice: Folosiți mecanisme automate pentru a menține nivelul particulelor aeropurtate sub nivelul limitei de expunere indicate sau recomandate. Dacă nu există cerințe sau recomandări aplicabile cu privire la limita de expunere, folosiți produsul numai în condiții de ventilare adecvată. Ventilarea locala poate fi necesara oentru anumite operatii.

Măsuri de protecție individuale

Protecția ochilor / feței: Utilizati ochelari de protectie chimica. Ochelarii de protecție chimică trebuie conformate cu EN 166 sau cu unul echivalent.

Protecția pielii

Protecția mâinilor: Folosiți mănuși rezistente la substanțele chimice clasificate sub Standardul EN374: Mănuși de protecție împotriva substanțelor chimice și a microorganismelor. Exemplele de pragul preferat de rezistență a materialelor pentru mănuși le constituie următoarele: Polietilenă clorurată. Neopren. Polietilena. Laminat de alcool etilvinilic ("EVAL"). Exemplele de pragul rezistenței a materialelor acceptabile pentru mănuși le constituie următoarele: Butil cauciuc. Cauciuc natural. Nitril/butadiena cauciuc. PVC. Viton. Când este prevăzut un contact îndelungat sau repetat frecvent, se recomandă mănușă de protecție de clasa a 4-a sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 120 de minute, conform EN 374). Când este de așteptat doar un contact scurt, se recomandă mănușă de protecție de clasa 1 sau mai mare (cu punctul de ruptură mai lung decât 10 de minute, conform EN 374).

Grosimea mănușilor în sine nu este un bun indicator al nivelului de protecție. O mănușă asigură protecție împotriva unei substanțe chimice însă acest nivel de protecție depinde foarte mult de compoziția specifică materialului din care este fabricată mănușa. Grosimea mănușii trebuie, în funcție de model și tip de material, să fie în general mai mult de 0,35 mm pentru a oferi o protecție suficientă pentru contact prelungit și frecvent cu substanța. Ca o excepție de la această regulă generală este cunoscut faptul că mănuși stratificate pot oferi protecție prelungită la grosimi mai mici de 0,35 mm. Alte materiale pentru mănuși cu o grosime mai mică de 0,35 mm pot oferi suficientă protecție atunci când este de așteptat doar un contact scurt. AVIZ: La selecția folosirii unei anumite mănuși pentru o anumită aplicație și durată de utilizare într-un loc de muncă trebuie să se țină seama de toți factorii caracteristici locului de muncă, cum sunt următorii, dar nu numai: Alte substanțe chimice care

Altă protecție: Folositi haine de protectie impermeabile la acet material. Alegerea articolelor speciale ca de exemplu: scuturi, manusi, cizme, sorturi sau costume complete se face in functie de specificul operatiei.

Protecția respirației: Trebuie purtată o protecție respiratorie dacă există riscul să se depășească limita de expunere indicată sau recomandată. Dacă nu există cerințe sau recomandări cu privire la limita de expunere indicată sau recomandată, folosiți o mască de praf aprobată. Selecția de aer ventilat sau presiune pozitivă de aer furnizat va depinde de fiecare utilizare în parte și de concentrația în aer a substanței. În cazuri de urgență se utilizează gaze adecvate cu presiune pozitivă. În zone închise sau cu ventilație slabă se va utiliza un aparat respirator aprobat cu presiune pozitivă.

Folosiți următorul aparat respirator filtrant aprobat de CE: Cartuș filtru pentru vapori organici dotat cu un prefiltru AP2 pentru particule în suspensie.

Controlul expunerii mediului

Consultați SECȚIUNEA 7: „Manipulare și depozitare” și SECȚIUNEA 13: „Considerații privind evacuarea” pentru măsuri de prevenire a expunerii excesive a mediului în timpul utilizării și evacuării deșeurilor.

SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare fizică	Lichid.
Culoare	Galben
Miros:	Aldehydă
Pragul de miros	Nu există date disponibile referitoare la test.
pH	8,6 <i>CIPAC MT 75</i> (suspensie apoasă de 1%)
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Inaplicabil.
Punctul de înghețare	Nu există date disponibile referitoare la test.
Punctul de fierbere (760 mmHg)	Nu există date disponibile referitoare la test.
Punctul de aprindere	capsulă închisă 47 °C <i>Pensky-Martens cu vas închis ASTM D 93</i>
Rata de evaporare (Butil acetat = 1)	Nu există date disponibile referitoare la test.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu se aplică
Limită inferioară de explozie	Nu există date disponibile referitoare la test.
Limită superioară de explozie	Nu există date disponibile referitoare la test.
Presiunea vaporilor	Nu există date disponibile referitoare la test.
Densitate relativă vapor (aer= 1)	Nu există date disponibile referitoare la test.
Densitate relativă (apă=1)	0,971 la 20 °C / 4 °C <i>Metoda A3 CE</i>
Solubilitate în apă:	emulsionabil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu există date
Temperatura de autoaprindere	Nu există date disponibile referitoare la test.
Temperatura de descompunere	Nu există date disponibile referitoare la test.
Vâscozitate dinamică	Nu există date disponibile referitoare la test.
Vâscozitate cinematică	3,35 cSt la 40 °C
Proprietăți explozive	Nu
Proprietăți oxidante	nu există date

9.2 Alte informații

Densitate lichid	0,97 g/cm ³ la 20 °C <i>Estimat.</i>
Greutatea moleculară	nu există date
tensiunea superficială	32,9 mN/m la 25 °C <i>Method A5 CE</i>

NOTĂ: Datele fizice prezentate mai sus sunt valori tipice și nu trebuie considerate ca fiind o specificație.

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică: Este stabil termic la temperaturi normale utilizare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Nu va apărea.

10.4 Condiții de evitat: Ingredientul activ se descompune la temperaturi ridicate. Producerea de gaz în cursul descompunerii poate provoca presiune în sistemele închise. Evitati descarcarile statice. De evitat razele soarelui.

10.5 Materiale incompatibile: A se evita contactul cu: Acizi. Oxidanți.

10.6 Produși de descompunere periculoși: Descompunerea produselor depinde de temperatura, de aerul furnizat și de prezenta altor materiale. Producții de descompunere pot include, însă nu în exclusivitate: Monoxid de carbon. Dioxidul de Carbon. Oxizi de azot. În cursul descompunerii se eliberează gaze toxice.

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

Informația toxicologică asupra acestui produs sau a componentelor sale apar în această secțiune atunci când aceste date există.

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Toxicitate acută orală

Ca și produsul.

LD50, Șobolan, femelă, 2 250 mg/kg

O singura doză de toxicitate orală este considerată ca fiind scăzută. Nu se anticipează pericole prin înghițirea accidentală de cantități mici în timpul operațiilor de manevrare normale, dar în cazul ingerării de cantități mari apare pericolul rănirii.

Toxicitate acută dermică

O singură expunere prelungită nu poate duce la absorbția prin pielea unor cantități periculoase.

Pe baza informațiilor pentru un material similar:

LD50, Șobolan, mascul sau femelă, > 2 000 mg/kg Nu au avut loc decese la această concentrație.

Toxicitate acută prin inhalare

Concentrațiile excesive de vapori sunt posibile și pot fi riscante chiar și la o unică expunere. Expunerea excesivă prelungită la ceață poate cauza efecte adverse. Expunerea excesivă poate cauza iritarea căilor respiratorii superioare (nas și gât) și a plămânilor. Poate avea efecte asupra sistemului nervos central. Simptomele pot consta în dureri de cap, amețeli și somnolență, progresând spre incoordonare și inconștiență.

Pe baza informațiilor pentru un material similar:
LC50, Șobolan, mascul sau femelă, 4 o, praf/ceață, > 5 mg/l

Corodarea/iritarea pielii

Contactul pe perioadă scurtă de timp poate provoca iritații moderate ale pielii cu roșeață locală.
Un contact repetat poate cauza uscarea sau descoamarea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Poate cauza iritari moderate ale ochilor.
Poate cauza o usoara ranire a corneei.

Sensibilizare

Pentru ingredientul(ele) activ(e):
NU a demonstrat potențial de producere in contact a alergiilor, la șoareci.
Nu a determinat reactii alergice ale pielii atunci cand a fost testat pe cobai.

Pentru sensibilizare respiratorie:
Nu au fost găsite date relevante

Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere unică)

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Toxicitate sistemică a organelor țintă specifice (expunere repetată)

Pentru ingredientul(ele) activ(e):
La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:
Ficatul.
Rinichi.
Testicule.
Tiroida.
Glanda adrenală.

Pe baza informațiilor pentru componente:
La animale, au fost raportate efecte asupra următoarelor organe:
Sange.
Sistemul nervos central.
Ochi
Rinichi.
Ficatul.
Semne si simptome ale expunerii excesive pot fi efecte anestezice sau narcotice.

Cancerogenitatea

Pentru componenta(ele) minor(e): S-a dovedit ca a cauzat cancerul la animalele de laborator. Însă, relevanța asupra omului este necunoscută

Ingredientul activ nu a cauzat cancer la animalele de laborator.

Toxicitate teratogenă

Pentru ingredientul(ele) activ(e): La animalele de laborator s-a dovedit toxic asupra fetusului la doze non-toxice pentru mamă. Nu a cauzat afectiuni congenitale la animalele de laborator.

Pe baza informațiilor pentru componente: A avut un efect toxic asupra fatului la animalele de laborator, la doze toxice administrate mamei. A cauzat malformații congenitale la animalele de laborator numai la doze care produc toxicitate severă la mamă.

Toxicitatea pentru reproducere

Pentru ingredientul(ele) activ(e): În studiile pe animalele de laborator au fost semnalate efecte asupra reproducerii numai în cazul dozelor care produceau o importantă toxicitate părintilor.

Pentru solventul/solvenții: În studiile pe animalele de laborator au fost semnalate efecte asupra reproducerii numai în cazul dozelor care produceau o importantă toxicitate părintilor. Ciclohexanon a provocat o creștere și supraviețuire redusă a puilor într-un studiu de reproducere pe animale. Dozele care produc acest efect au cauzat, de asemenea, efecte asupra sistemului nervos central la animale parentale.

Mutagenicitate

Pentru ingredientul(ele) activ(e): Rezultatele studiilor in vitro privind toxicitatea genetică au fost predominant negative. Studiile mutațiilor genetice la animale au fost negative.

Pentru componenta(ele) minor(e): Rezultatele studiilor in vitro de genotoxicitate au fost negative în unele cazuri și pozitive în alte cazuri. Studiile de mutații genetice la animale au fost neconcludente.

Pericol de aspirare

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

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Informația ecotoxicologică asupra acestui produs sau a componentelor acestuia apar în această secțiune dacă aceste date există.

12.1 Toxicitate

Toxicitate acută la pești

Pe baza informațiilor pentru componente:

Materialul este foarte toxic pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 au valori mai mici de 1 mg/l pentru cele mai sensibile specii).

Ca și produsul.

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu), test static, 96 o, 4,10 mg/l, Linii directoare ale OECD 203 test sau echivalente

Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice

Pentru ingredientul(ele) activ(e):

LC50, misidacee de apă sărată *Mysidopsis bahia*, 96 o, 0,24 mg/l

Pe baza informațiilor pentru un material similar:

EC50, purice de baltă (*Daphnia magna*), test static, 48 o, 22 mg/l

Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice

Pe baza informațiilor pentru un material similar:

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi), test static, 72 o, 18 mg/l

Toxicitate pentru speciile terestre nemamifere

Pe baza informațiilor pentru un material similar:

LD50 oral, Apis mellifera (albine), 72 o, > 164micrograme/albină

Pe baza informațiilor pentru un material similar:

contactați LD50, Apis mellifera (albine), 72 o, > 200micrograme/albină

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol

LC50, Eisenia fetida (viermi de pământ), 14 z, 384 mg/kg

12.2 Persistență și degradabilitate

myclobutanil (ISO)

Biodegradare: Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat că materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

Principiul marjei de 10 zile: insucces

Biodegradare: 22,4 %

Durată de expunere: 28 z

Metodă: Linii directoare ale OCDE 301D test sau echivalente

Stabilitatea în apă (timp de înjumătățire)

, > 365 z

Fotodegradare

Timpul de înjumătățire atmosferic.: 7,6 o

Metodă: Măsurat

Hydrocarbons, C9, aromatics

Biodegradare: Pentru componentul(componentele principal(e)): Este de așteptată ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă(în mediu).Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată. În cazul unor compuși: Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat că materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

Cyclohexanone

Biodegradare: Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității.

Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică

Biodegradare: 87 %

Durată de expunere: 14 z

Metodă: Linii directoare ale OCDE 301C test sau echivalente

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Biodegradare: Nu au fost găsite date relevante

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Biodegradare: Pentru material(e) similar(e) În condiții aerobe (în prezența oxigenului), se poate produce degradarea. Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate, oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat că materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu.

12.3 Potențial de bioacumulare

myclobutanil (ISO)

Biocumulare: Potențialul de bioconcentrare este scăzut ($BCF < 100$ sau $\log Pow < 3$).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 3,17 Măsurat

Factorul de bioconcentrare (BCF): 8,3 *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu)

Hydrocarbons, C9, aromatics

Biocumulare: Pentru componentul(componentele principal(e)): Potențialul de bioconcentrare este moderat (BCF între 100 și 3000 sau $\log Pow$ între 3 și 5). Pentru componenta(ele) minor(e): Potențialul de bioconcentrare este scăzut ($BCF < 100$ sau $\log Pow < 3$).

Cyclohexanone

Biocumulare: Potențialul de bioconcentrare este scăzut ($BCF < 100$ sau $\log Pow < 3$).

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 0,81 Măsurat

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Biocumulare: Nu au fost găsite date relevante

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Biocumulare: Informații indisponibile pentru acest produs. Pentru material(e) similar(e)

Factorul de bioconcentrare este ridicat ($BCF > 3000$ sau $\log Pow$ între 5 și 7).

12.4 Mobilitate în sol

myclobutanil (ISO)

Potențialul mobilității în sol este mic (Koc între 500 și 2000).

Dată fiind constanta lui Henry foarte scăzută, se preconizează că volatilizarea din corpurile naturale de apă sau de sol umed nu determină un proces semnificativ de transformare ecologică.

Coeficient de repartiție(Koc): 517

Hydrocarbons, C9, aromatics

Nu au fost găsite date relevante

Cyclohexanone

Potențialul mobilității în sol este foarte mare (Koc între 0 și 50).

Coeficient de repartiție(Koc): 15 Estimată.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Nu au fost găsite date relevante

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Nu au fost găsite date relevante

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

myclobutanil (ISO)

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

Hydrocarbons, C9, aromatics

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

Cyclohexanone

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).

12.6 Alte efecte adverse

myclobutanil (ISO)

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Hydrocarbons, C9, aromatics

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Cyclohexanone

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Această substanță nu este în Anexa I din Regulamentul (CE) 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Dacă deșeurile și/sau recipientii nu pot fi eliminați conformitate cu instrucțiunile de pe eticheta produsului, eliminarea acestui material trebuie să fie făcută în conformitate cu reglementările autorităților locale. Informațiile prezentate mai jos se aplică doar materialului furnizat. Identificarea bazată pe caracteristica / caracteristicile sau listingului ar putea să nu se aplice dacă materialul a fost folosit sau contaminat. Este responsabilitatea generatorului de deșeurii să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului generat pentru a determina identificarea corespunzătoare a deșeurii și metodele de eliminare în conformitate cu reglementările aplicabile. Dacă materialul furnizat devine un deșeu, urmați toate legile regionale, naționale și locale.

Alocarea definitivă a acestui material la grupul EWC corespunzător și prin urmare codul său EWC corect vor depinde de utilizarea dată acestui material. Contactați serviciile autorizate pentru evacuarea deșeurilor.

Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind deșeurile Regulamentul Guvernului 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje astfel cum a fost modificată prin HG 1872/2006.
Hotararea Guvernului 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG 1872/2006.

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Clasificare pentru transportul rutier și feroviar (ADR / RID):

14.1	Numărul ONU	UN 1993
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	LICHID INFLAMABIL, N.S.A.(Ciclohexanonă, Miclobutanil)
14.3	Clasa	3
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Ciclohexanonă, Miclobutanil
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Dispoziția specială 640E Nr.de identificare a pericolului: 30

Clasificare pentru transportul maritim (IMO-IMDG):

14.1	Numărul ONU	UN 1993
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Ciclohexanonă, Miclobutanil)
14.3	Clasa	3
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Ciclohexanonă, Miclobutanil
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Ghid de Urgență (EmS): F-E, S-E
14.7	Transport in masă conform Anexei I sau II al MARPOL 73/78 și codurile IBC sau IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Clasificare pentru transportul aerian (IATA/ICAO):

14.1	Numărul ONU	UN 1993
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Flammable liquid, n.o.s.(Ciclohexanonă, Miclobutanil)
14.3	Clasa	3
14.4	Grupul de ambalare	III
14.5	Pericole pentru mediul	Inaplicabil.

Înconjurător

- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** Nu sunt date disponibile.

Această informație nu este destinată să transmită toate cerințele specifice de reglementare sau operaționale /informații cu privire la acest produs. Clasificările de transport pot varia în funcție de volumul containerului și pot fi influențate de variațiile regionale sau reglementările țării. Sistem de informații suplimentare de transport pot fi obținute prin intermediul unei vânzări autorizate sau de la reprezentanții serviciilor pentru clienți. Este responsabilitatea organizației de transport să respecte toate legile aplicabile, reglementările și normele referitoare la transportul de materiale.

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**REACH Reglementării (EC) No 1907/2006**

Acest produs conține doar componente care au fost fie pre-înregistrate, înregistrate, sunt exceptate de la înregistrare sau sunt considerate ca fiind înregistrate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1907/2006 (REACH)., Indicațiile menționate mai sus de statutul de înregistrare REACH sunt furnizate cu bună credință și sunt considerate a fi corecte la data efectivă indicată mai sus. Cu toate acestea, nici o garanție, expresă sau implicită, este dată. Este responsabilitatea cumpărătorului / utilizatorului de a se asigura că înțelegerea stării de reglementare a acestui produs este corectă.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru o utilizare corectă și în siguranță a acestui produs se va referi la condițiile de omologare indicate pe eticheta produsului.

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3

R10	Inflamabil.
R20	Nociv prin inhalare.
R21	Nociv în contact cu pielea.
R22	Nociv în caz de înghițire.
R36	Iritant pentru ochi.
R36/37/38	Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.
R37	Iritant pentru sistemul respirator.
R38	Iritant pentru piele.
R41	Risc de leziuni oculare grave.
R51	Toxic pentru organismele acvatice.
R51/53	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R52/53	Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R53	Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
R63	Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii.
R65	Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.
R66	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
R67	Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

Clasificarea și procedura utilizată pentru primirea clasificării amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008

Flam. Liq. - 3 - H226 - Metoda de calcul
 Skin Irrit. - 2 - H315 - Pe baza datelor de testare.
 Eye Irrit. - 2 - H319 - Pe baza datelor de testare.
 Repr. - 2 - H361d - Metoda de calcul
 Asp. Tox. - 1 - H304 - Metoda de calcul
 STOT SE - 3 - H335 - Metoda de calcul
 STOT SE - 3 - H336 - Metoda de calcul
 STOT RE - 2 - H373 - Metoda de calcul
 Aquatic Chronic - 2 - H411 - Metoda de calcul

Revizie

Număr de identificare: 101190610 / A285 / Date initiala: 2015/01/21 / Versiune: 3.1

Cod DAS: GF-1341

Revizia și/sau reviziile cele mai recente sunt marcate de barele duble, aldine, din marginea stângă a acestui document.

Legendă

2000/39/EC	Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
ACGIH	USA. ACGIH Valori Limită de Prag (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
RO OEL	Norme Generale de Protecție a Muncii - anexa nr. 31: Valora limită de expunere profesională pentru agenții chimici
SKIN	Absorbit prin piele
STEL	Limita expunerii pe termen scurt
TWA	medie temporală de 8 ore

Sursă de Referință și Informație

Acest SDS este pregătit de Serviciul de Reglementare a produsului și Grupul de Comunicare a Pericolelor din informațiile furnizate de trimeri interne în cadrul companiei noastre.

DOW AGROSCIENCES S.A.S. recomandă tuturor clienților sau destinatarilor acestei fișe de securitate (a materialului) să o studieze cu atenție și să solicite sfatul specialiștilor, la nevoie sau în funcție de situație, să ia la cunoștință și să înțeleagă datele incluse în această fișă de securitate (a materialului) și orice pericole asociate produsului. Informațiile din prezentul material sunt oferite cu bună credință și sunt considerate ca fiind exacte la data efectivă indicată mai sus. Aceasta însă nu înseamnă că ele se constituie în vreo garanție, fie expresă, fie implicită. Criteriile de reglementare sunt supuse schimbării și pot fi diferite în funcție de locație. Cumpărătorul/utilizatorul are obligația de a se asigura că activitățile sale sunt conforme cu toate legile federale, statale, provinciale sau locale. Informațiile de față se referă strict la produsul expedit. Deoarece condițiile de utilizare a produsului nu se află sub controlul producătorului, cumpărătorul/utilizatorul are obligația de a determina condițiile necesare utilizării în siguranță a acestui produs. Având în vedere proliferarea de surse de informații, cum ar fi producător-specific (M) SDS, nu suntem și nu putem fi responsabili pentru un (M) SDS obținut din orice sursă, altele decât noi înșine. Dacă ați obținut un (M) SDS dintr-o altă sursă sau dacă nu sunteți sigur că aveți un (M)SDS de actualitate, vă rugăm să ne contactați pentru cea mai recentă versiune.