

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Versiune 3 / RO
102000027802

1/15

Revizia (data): 27.01.2020
Data tipării: 27.01.2020**SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII****1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea comercială HUSSAR ACTIV PLUS OD
Codul produsului (UVP) 84487279

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

Utilizare Erbucid

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

Telefon +40 (0) 21 529 59 00

Fax +40 (0) 21 529 59 98

Departamentul responsabil Email: andrei.vior@bayer.com

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

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

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

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

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

Iritarea pielii: Categoria 2
H315 Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor: Categoria 1
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

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

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

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Versiune 3 / RO
102000027802

2/15

Revizia (data): 27.01.2020
Data tipăririi: 27.01.2020**2.2 Elemente pentru etichetă****Etichetare conformă cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor) și amendamentelor sale.**

Etichetarea privind avertizarea pericolelor este obligatorie.

Componente periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- 2,4-D 2-etilhexil ester
- Iodosulfuron-metil-sodiu
- Tiencarbazon-metil
- Mefenpir-dietil

**Cuvânt de avertizare:** Pericol**Fraze de pericol**

| | |
|-------|--|
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave. |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| SP 1 | A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri). |
| SPe 3 | Pentru protecția organismelor acvatice/plantelor nețintă/artropodelor/insectelor nețintă respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la terenul necultivat/apa de suprafață! |

Fraze de precauție

| | |
|--------------------|--|
| P280 | Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. |
| P273 | Evitați dispersarea în mediu. |
| 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. |
| P391 | Colectați scurgerile de produs. |
| P501 | Eliminați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor, conform regulamentelor locale. |

2.3 Alte pericole

Nu se cunosc alte pericole.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**3.2 Amestecuri****Natură chimică**

Dispersie în ulei (OD)

2,4-D-2-Etilhexil 300 g/l + Iodosulfuron-metil-sodiu 10 g/l + Tiencarbazon-Metil 7,5 g/l + Mefenpir-dietil 30 g/l

Componente periculoase

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Versiune 3 / RO
102000027802

3/15

Revizia (data): 27.01.2020
Data tipăririi: 27.01.2020

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

| Nume | Nr. CAS / Nr.CE / REACH Reg. No. | Clasificare | Conc. [%] |
|--|--|---|-------------|
| | | REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 | |
| 2,4-D 2-etilhexil ester | 1928-43-4 217-673-3 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 | 28,8 |
| Iodosulfuron-metil-sodiu | 144550-36-7 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 0,96 |
| Tiencarbazon-metil | 317815-83-1 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 0,72 |
| Mefenpir-dietil | 135590-91-9 | Aquatic Chronic 2, H411 | 2,88 |
| Poliglicol eter | 345642-79-7 | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | > 10 – < 25 |
| Solvent nafta (din petrol), aromatic greu, <1% Naftalina | 64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx | Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | > 25 – < 30 |
| Docusat de sodiu | 577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx | Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 | > 5 – < 10 |
| Mesitilen | 108-67-8 203-604-4 | STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 | > 1 – < 2,5 |
| 1,2,4-Trimetilbenzen | 95-63-6 202-436-9 | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Flam. Liq. 3, H226 | > 1 – < 2 |
| Solvent nafta (petrol), ușor aromatic | 64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35-xxxx | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | > 1 – < 2 |

Informații suplimentare

| | | |
|--------------------------|-------------|-------------------------|
| Iodosulfuron-metil-sodiu | 144550-36-7 | Factor M: 1.000 (acute) |
| Tiencarbazon-metil | 317815-83-1 | Factor M: 100 (acute) |

Substanțe pentru care există, în virtutea dispozițiilor comunitare, limite de expunere profesională:

Mesitilen (108-67-8)

1,2,4-Trimetilbenzen (95-63-6)

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

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Versiune 3 / RO
102000027802

4/15

Revizia (data): 27.01.2020
Data tipării: 27.01.2020**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

| | |
|----------------------------|--|
| Indicații generale | Se va ieși din zona periculoasă. Așezați și transportați victima într-o poziție laterală stabilă. Scoateți imediat hainele contaminate și depozitați-le în siguranță. Când simptomele se amplifică și persistă, solicitați asistență medicală. |
| Inhalare | Se va ieși la aer curat. Așezați și transportați victima într-o poziție laterală stabilă. Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență. |
| Contactul cu pielea | Spălați cu multă apă și săpun sau, dacă este disponibil cu polietilenglicol 400 și clătiți apoi cu apă. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență. |
| Contactul cu ochii | Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă există, după primele 5 minute și continuați să clătiți cu apă. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă. |
| Ingerare | Se va clăti gura. NU se va induce stare de vomă. Risc de intrare a produsului în plămâni în timpul vomitării după ingerare. Pentru ca produsul să nu ajungă în căile respiratorii, se așază victima în poziție stabilă, pe o parte. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență. |

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

| | |
|-----------------|--|
| Simptome | Dacă au fost înghițite cantități mari de produs, pot să apară următoarele simptome: Riscurile și simptomele descrise au fost observate după administrarea unor cantități semnificative de substanță/e activă/e. Acidoză, tahicardie, Tuse, Insuficiență respiratorie, Rabdomioliză, Somnolență, Convulsii, Tulburări digestive Simptomele și riscurile sunt aferente solventului. Dureri de cap, Amețeală, Amețeli, Somnolență Ingerarea poate provoca iritația aparatului digestiv, amețeală, stări de vomă și diaree. Aspirarea poate provoca edem pulmonar sau pneumonie. Inhalarea poate provoca următoarele simptome: Tuse, Insuficiență respiratorie, Cianoză, Febră |
|-----------------|--|

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

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

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Versiune 3 / RO
102000027802

5/15

Revizia (data): 27.01.2020

Data tipăririi: 27.01.2020

| | |
|------------------|--|
| Tratament | În cazul înghițirii unei cantități mari (mai mult decât o înghițitură) se iau următoarele măsuri: Monitorizați funcțiile rinichilor, ficatului și pancreasului. Se vor lua în considerare eliminarea forțată prin diureză alcalină și hemodializă. În cazul ingestiei unei cantități importante de produs, lavajul gastric se va aplica NUMAI în intervalul primelor două ore de la ingestie. În toate cazurile se recomandă administrarea de carbune activ și sulfat de sodiu. Nu se cunoaște un antidot specific. |
|------------------|--|

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

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

Necorespunzătoare Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză În cazul unui incendiu se pot degaja: Acid clorhidric (HCl), Cianură de hidrogen (acid cianhidric), Acid iodhidric (HI), Monoxid de carbon (CO), Bioxid de carbon (CO₂), Oxizi de sulf, Oxizi de azot (NO_x)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

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

Informații suplimentare Limitați împrăștierea mediilor de stingere. Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

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

Măsuri de prevedere Evitați contactul cu produsul împrăștiat sau cu suprafețele contaminate. Se va folosi echipament de protecție individual.

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

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). Curățați pardoseala și obiectele contaminate, respectând regulamentele de protecție a mediului. Colectați și depozitați produsul într-un container bine închis și etichetat.

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



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versiune 3 / RO
102000027802

6/15

Revizia (data): 27.01.2020
Data tipăririi: 27.01.2020

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem potrivit de ventilație cu evacuarea aerului.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și exploziilor Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

Măsuri de igienă Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Scoateți imediat hainele contaminate și curățați-le bine înainte de reutilizare. Hainele care nu pot fi curățate trebuie distruse prin ardere.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere Se va depozita în recipientul original. Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Depozitați produsul vrac ambalat în spații închise (depozit) sau alte spații acoperite protejate împotriva razelor solare sau înghețului. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun cu alte materiale Se va păstra departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice) Respectați indicațiile de pe etichetă și pe cele din instrucțiuni.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

| Componente | Nr. CAS | Parametri de control | Adus la zi | Bază |
|--|-------------|--|------------|----------|
| Iodosulfuron-metil-sodiu | 144550-36-7 | 1 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| Tiencarbazon-metil | 317815-83-1 | 10 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| Mefenpir-dietil | 135590-91-9 | 10 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| Solvent nafta (din petrol), aromatic greu, <1% Naftalina | 64742-94-5 | 100 mg/m ³ (TWA) | 10 2006 | RO OEL |
| Solvent nafta (din petrol), aromatic greu, <1% Naftalina | 64742-94-5 | 200 mg/m ³ (STEL) | 10 2006 | RO OEL |
| Docusat de sodiu | 577-11-7 | 20 mg/m ³ (STEL) | 08 2018 | RO OEL |
| Mesitilen | 108-67-8 | 100 mg/m ³ /20 ppm (TWA) | 12 2009 | EU ELV |



HUSSAR ACTIV PLUS OD

Versiune 3 / RO
102000027802

7/15

Revizia (data): 27.01.2020
Data tipării: 27.01.2020

| | | | | |
|---------------------------------------|------------|--------------------------------------|---------|-----------|
| Mesitilen | 108-67-8 | 100 mg/m ³ /20 ppm (TWA) | 2014 | EU SCOELS |
| Mesitilen | 108-67-8 | 100 mg/m ³ /20 ppm (TWA) | 10 2006 | RO OEL |
| 1,2,4-Trimetilbenzen | 95-63-6 | 100 mg/m ³ /20 ppm (TWA) | 12 2009 | EU ELV |
| 1,2,4-Trimetilbenzen | 95-63-6 | 100 mg/m ³ /20 ppm (TWA) | 2014 | EU SCOELS |
| 1,2,4-Trimetilbenzen | 95-63-6 | 100 mg/m ³ /20 ppm (TWA) | 10 2006 | RO OEL |
| Solvent nafta (petrol), ușor aromatic | 64742-95-6 | 116 mg/m ³ /20 ppm (TWA) | 2014 | EU SCOELS |
| Solvent nafta (petrol), ușor aromatic | 64742-95-6 | 290 mg/m ³ /50 ppm (STEL) | 2014 | EU SCOELS |

*OES BCS: Valorile limită interne Bayer AG, Crop Science Division "Limite Standard Ocupaționale de Expunere "

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

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

Protecția respirației

Purtați un aparat respirator care filtrează gazul și vaporii organici cu factor de protecție 10 (Norma Europeană EN140 Filtru tip A sau echivalent).

Se va purta protecție respiratorie în cazul expunerilor de scurtă durată pentru evitarea oricărui risc secundar, după ce s-au luat toate măsurile de reducere a expunerii la sursă, de ex. izolarea și/sau ventilația cu extracția aerului. Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului privind utilizarea și întreținerea echipamentului respirator.

Protecția mâinilor

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

Spălați mănușile contaminate. Eliminați-le dacă sunt contaminate la interior, perforate sau atunci când contaminarea exterioară nu mai poate fi îndepărtată.

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

Protecția ochilor

Purtați ochelari de protecție (conform EN166, domeniul de utilizare = 5 sau echivalent) și vizieră de protecție (conform EN166, domeniul de utilizare = 3 sau echivalent).

Protecția pielii și a corpului

Purtați salopetă standard și combinezon antichimic categoria 3 tip 6. În cazul unei expuneri semnificative, utilizați un combinezon antichimic cu un grad de protecție mai mare.

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Versiune 3 / RO
102000027802

8/15

Revizia (data): 27.01.2020
Data tipării: 27.01.2020

Purtați două rânduri de haine dacă este posibil. Se va purta o salopetă de bumbac sau bumbac/poliester sub combinezonul antichimic care va fi curățat frecvent la o curățătorie profesională. Dacă costumul de protecție este pătat, stropit sau puternic contaminat, procedați la decontaminare atât cât este posibil și apoi îndepărtați-l cu grijă și eliminați-l conform instrucțiunilor producătorului.

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

| | |
|--|---|
| Formă | Lichid |
| Culoare | bej spre maron |
| Miros | Nu există date |
| Pragul de acceptare a mirosului | Nu există date |
| pH | 7,0 - 8,5 (10 %) (23 °C) (apa deionizată) |
| Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire | Nu există date |
| Punct de fierbere | Nu există date |
| Punctul de aprindere | 90 °C |
| Inflamabilitate | Nu există date |
| Temperatura de autoaprindere | 385 °C |
| Temperatura de descompunere auto-accelerată (SADT) | Nu există date |
| Limită superioară de explozie | Nu există date |
| Limită inferioară de explozie | Nu există date |
| Presiunea de vapori | Nu există date |
| Viteza de evaporare | Nu există date |
| Densitate relativă a vaporilor. | Nu există date |
| Densitate | circa 1,04 g/cm ³ (20 °C) |
| Solubilitate în apă | Nu există date |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă | 2,4-D-2-etilhexil ester: log Pow: 5,78 Iodosulfuron metil sodiu: log Pow: -0,7 Tiencarbazon-metil: log Pow: -0,13 Mefenpir dietil: log Pow: 3,83 (21 °C) |

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Versiune 3 / RO
102000027802

9/15

Revizia (data): 27.01.2020
Data tipăririi: 27.01.2020

| | |
|--------------------------------|--|
| Vâscozitate cinematică | 88 mm ² /s (20 °C) Cuplu de forfecare 100/sec 44 mm ² /s (40 °C) Cuplu de forfecare 100/sec |
| Tensiunea superficială | 31 mN/m (25 °C) Determinare în forma nediluată. |
| Sensibilitate la șocuri | Nu este sensibil la impact. |
| Proprietăți oxidante | Produsul nu are proprietăți oxidante |
| Explozivitate | Nu este exploziv 92/69/CEE, A.14 / OECD 113 |
| 9.2 Alte informații | Nu se cunosc alte date fizice și chimice legate de securitatea sănătății și a mediului. |

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**10.1 Reactivitate****Descompunere termică** Stabil în condiții normale.**10.2 Stabilitate chimică** Stabil în condițiile de depozitare recomandate.**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se produc reacții periculoase în cazul depozitării și manipulării conform indicațiilor.**10.4 Condiții de evitat** Temperaturi extreme și lumina solară directă.**10.5 Materiale incompatibile** A se depozita numai în ambalajul original.**10.6 Produși de descompunere periculoși** Nu rezultă produși periculoși de descompunere în condiții normale de utilizare.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută orală** LD50 (Șobolan) > 2.000 mg/kg**Toxicitate acută prin inhalare** În cazul unei utilizări atente și prudente, nu se formează aerosoli respirabili.**Toxicitate acută dermală** LD50 (Șobolan) > 2.000 mg/kg**Corodarea/iritarea pielii** Iritant pentru piele. (Iepure)**Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pericol de leziuni grave pentru ochi. (Iepure)**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Nu este sensibilizant. (Șoarece)
Metoda OECD 429, test de stimulare locală a ganglionilor limfatici (LLNA)**Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere**

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Versiune 3 / RO
102000027802

10/15

Revizia (data): 27.01.2020
Data tipării: 27.01.2020

2,4-D-2-etilhexil ester: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Iodosulfuron metil sodiu: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Tiencarbazon-metil: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Mefenpir dietil: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

2,4-D-2-etilhexil ester nu cauzează toxicitate asupra organelor țintă, conform studiilor efectuate pe animale.
Iodosulfuron metil sodiu nu cauzează toxicitate asupra organelor țintă, conform studiilor efectuate pe animale.
Tiencarbazon-metil nu cauzează toxicitate asupra organelor țintă, conform studiilor efectuate pe animale.
Mefenpir dietil nu cauzează toxicitate asupra organelor țintă, conform studiilor efectuate pe animale.

Evaluarea mutagenității

2,4-D-2-etilhexil ester nu este mutagenic sau genotoxic, pe baza testelor in vitro și in vivo efectuate pe un lot de subiecți.
Iodosulfuron metil sodiu nu a avut efecte mutagene sau genotoxice in testele efectuate in vitro si in vivo.
Tiencarbazon-metil nu a avut efecte mutagene sau genotoxice in testele efectuate in vitro si in vivo.
Mefenpir dietil nu a avut efecte mutagene sau genotoxice in testele efectuate in vitro si in vivo.

Evaluarea carcinogenității

2,4-D-2-etilhexil ester : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la șobolan și șoarece pe parcursul vieții), nu s-au identificat efecte carcinogene.
Iodosulfuron metil sodiu : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la șobolan și șoarece pe parcursul vieții), nu s-au identificat efecte carcinogene.
Tiencarbazon-metil : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la șobolan și șoarece pe parcursul vieții), nu s-au identificat efecte carcinogene. Tiencarbazon-metil a cauzat prin administrare de doze ridicate, creșterea incidenței tumorilor la șoareci in urmatorul(urmatoarele) organ(e): vezica urinară. Tumorile cauzate de Tiencarbazon-metil au fost provocate de o iritație cronică cauzată de prezenta pietrelor la rinichi.
Mefenpir dietil : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la șobolan și șoarece pe parcursul vieții), nu s-au identificat efecte carcinogene.

Evaluarea toxicității pentru reproducere

2,4-D-2-etilhexil ester a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani numai la doze toxice și pentru părinți.
Iodosulfuron metil sodiu nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani.
Tiencarbazon-metil nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani.
Mefenpir dietil nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani.

Evaluarea toxicității pentru dezvoltare

2,4-D-2-etilhexil ester a cauzat toxicitate la dezvoltare numai la doze toxice pentru femele.
Iodosulfuron metil sodiu nu a provocat toxicitate la dezvoltare pentru șobolani și iepuri.
Tiencarbazon-metil nu a provocat toxicitate la dezvoltare pentru șobolani și iepuri.
Mefenpir dietil a cauzat toxicitate la dezvoltare numai la doze toxice pentru femele. Efectele asupra dezvoltării observate la Mefenpir dietil se referă la toxicitatea maternală.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații suplimentare

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Versiune 3 / RO
102000027802

11/15

Revizia (data): 27.01.2020

Data tipăririi: 27.01.2020

Nu există informații suplimentare referitoare la toxicitate.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1 Toxicitatea**

| | |
|--|---|
| Toxicitate pentru pești | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)) 6,01 mg/l Durată de expunere: 96 h |
| Toxicitate pentru nevertebratele acvatice | EC50 (Daphnia magna (purice de apă)) 10,1 mg/l Durată de expunere: 48 h |
| Toxicitate pentru plantele acvatice | EC50 (Lemna gibba) 74,9 µg/l Durată de expunere: 7 z |

12.2 Persistența și degradabilitatea

| | |
|---------------------|--|
| Biodegradare | 2,4-D-2-etilhexil ester: Lent biodegradabil Iodosulfuron metil sodiu: Lent biodegradabil Tiencarbazon-metil: Lent biodegradabil Mefenpir dietil: Lent biodegradabil |
| Koc | 2,4-D-2-etilhexil ester: Koc: 33000 Iodosulfuron metil sodiu: Koc: 45 Tiencarbazon-metil: Koc: 100 Mefenpir dietil: Koc: 625 |

12.3 Potențialul de bioacumulare

| | |
|----------------------|---|
| Bioacumularea | 2,4-D-2-etilhexil ester: Factorul de bioconcentrare (BCF) 10 Nu se bioacumulează. Iodosulfuron metil sodiu: Nu se bioacumulează. Tiencarbazon-metil: Nu se bioacumulează. Mefenpir dietil: Factorul de bioconcentrare (BCF) 232 Nu se bioacumulează. |
|----------------------|---|

12.4 Mobilitatea în sol

| | |
|---------------------------|--|
| Mobilitatea în sol | 2,4-D-2-etilhexil ester: Puțin mobil în diverse tipuri de sol Iodosulfuron metil sodiu: Mobil în soluri Tiencarbazon-metil: Mobil în mod moderat în diverse tipuri de sol Mefenpir dietil: Puțin mobil în diverse tipuri de sol |
|---------------------------|--|

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

| | |
|------------------------------|---|
| Evaluarea PBT și vPvB | 2,4-D-2-etilhexil ester: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB). Iodosulfuron metil sodiu: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB). Tiencarbazon-metil: Această substanță nu este considerată ca fiind |
|------------------------------|---|

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Versiune 3 / RO
102000027802

12/15

Revizia (data): 27.01.2020

Data tipării: 27.01.2020

persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).
Mefenpir dietil: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).

12.6 Alte efecte adverse**Informații ecologice
adiționale**

Nu există informații suplimentare referitoare la ecologie.

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

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

Legislația privind eliminarea deșeurilor:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

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

HG 268/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

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

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

HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005.

Ambalaje contaminate

Containerele care conțin urme de produs trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.

**Codul de deșeu pentru
produsul nefolosit****02 01 08*** deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT****ADR/RID/ADN**

14.1 Numărul ONU

308214.2 Denumirea corectă ONU
pentru expedițieSUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID,
N.O.S.

(2,4-D ETILHEXIL ESTER SOLUȚIE)

14.3 Clasa (clasele) de pericol
pentru transport

9

14.4 Grupul de ambalare

III

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Versiune 3 / RO
102000027802

13/15

Revizia (data): 27.01.2020

Data tipării: 27.01.2020

14.5 Pericole pentru mediul
înconjurător DA
Cod de pericol 90

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

IMDG

14.1 Numărul ONU **3082**
14.2 Denumirea corectă ONU ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
pentru expediție N.O.S.
(2,4-D ETHYLHEXYL ESTER SOLUTION)
14.3 Clasa (clasele) de pericol 9
pentru transport
14.4 Grupul de ambalare III
14.5 Poluanții marini DA

IATA

14.1 Numărul ONU **3082**
14.2 Denumirea corectă ONU ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
pentru expediție N.O.S.
(2,4-D ETHYLHEXYL ESTER SOLUTION)
14.3 Clasa (clasele) de pericol 9
pentru transport
14.4 Grupul de ambalare III
14.5 Pericole pentru mediul DA
înconjurător

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

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

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

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

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului, specifice pentru substanța sau amestecul în cauză****Informații suplimentare**

Clasificarea WHO: III (Puțin periculos)

Legislație europeană:

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

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

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

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

- Regulamentul (UE) nr. 944/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 487/2013;

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Versiune 3 / RO
102000027802

14/15

Revizia (data): 27.01.2020
Data tipăririi: 27.01.2020

- Regulamentul (UE) nr. 618/2012;
- Regulamentul (UE) nr. 286/2011;
- Regulamentul (CE) nr. 790/2009
și de Regulamentul (UE) nr. 758/2013 de corectare a anexei VI.
Regulamentul (CE) 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.
Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și aplicat prin Regulamentul (UE) nr. 545/2011.
Regulamentul (UE) nr. 283/2013 de stabilire a cerințelor în materie de date aplicabile substanțelor active.

Legislație națională:

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.
HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase.
HG 398/2010 privind aplicarea Regulamentului (CE) 1272/2008.
Legea nr. 349/2007 privind managementul substanțelor chimice modificată prin Legea nr. 249/2011 și prin OUG Nr. 60/2013.
HOTĂRÂRE nr. 437/2005 privind aprobarea Listei cu substanțele active autorizate pe teritoriul României, cu toate amendamentele și completările ulterioare.
Ordonanță nr. 41/2007 pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor.
Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, completată de Legea nr. 263/2005 și Legea nr. 254/2011.
HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor.
HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.
O.U.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice.

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

| | |
|------|---|
| 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. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H332 | Nociv în caz de inhalare. |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| H400 | Foarte toxic pentru viața acvatică. |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| H411 | Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată. |

Abrevieri și acronime

| | |
|---------|---|
| ADN | DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI privind transportul interior de mărfuri periculoase |
| ADR | Acordul European privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase |
| CAS-Nr. | Număr registru CAS (engl. Chemical Abstracts Service) |

**HUSSAR ACTIV PLUS OD**Versiune 3 / RO
102000027802

15/15

Revizia (data): 27.01.2020

Data tipării: 27.01.2020

| | |
|-----------|--|
| Conc. | Concentrație |
| EC-Nr. | Număr Comunitatea Europeană |
| ECx | Concentrația efectivă pentru x% |
| EINECS | Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață |
| ELINCS | Lista europeană a substanțelor chimice notificate |
| EN | Standarde Europene |
| ETA | Estimarea toxicității acute |
| EU | Uniunea Europeană |
| IATA | International Air Transport Association |
| IBC | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| ICx | Concentrația inhibitoare pentru x% |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LCx | Concentrația letală pentru x% |
| LDx | Doza letală pentru x% |
| LOEC/LOEL | Doză cu efect observabil minim |
| MARPOL | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships |
| N.O.S. | Not otherwise specified |
| NOEC/NOEL | Concentrație/Doză fără efect observabil |
| OCDE | Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică |
| OMS | Organizația Mondială a Sănătății |
| RID | Regulament privind transportul internațional rutier de bunuri periculoase |
| TWA | Media ponderată în timp |
| UN | Națiunile Unite |

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

Motivul revizuirii: Au fost revizuite următoarele secțiuni: Secțiunea 2: Identificarea pericolelor. Secțiunea 3: Compoziție/ informații privind componenții. Secțiunea 8: Controlul expunerii / protecția personală. Fișă cu date de securitate, conform Regulamentului (CE) nr. 2015/830.

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