

SWARCO VICAS S.R.L. TÂRGOVIȘTE		FDS - FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE	COD: F.D.S. - T.C. – 200.1
SWARCOMARK SV 200			
Revizia: 0	Ediția: 11	Data: septembrie 2023	Pagina / Număr pagini: 1/17

F.D.S. întocmită în conformitate cu REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006, ANEXA II, modificată prin REGULAMENTUL (UE) NR. 2020/878.

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

1.1 Identificator de produs

Produsul este un amestec cu denumirea **SWARCOMARK SV 200**.

Această Fișă cu Date de Securitate este valabilă pentru culorile alb, gri și negru, fabricate și comercializate ale produsului mai sus menționat.

Cod produs: F.T. 200

1.1.1 Alte mijloace de identificare

Codul UFI (Identificator Unic de Formulă): XS20-50KW-1009-03PV.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

SWARCOMARK SV 200 - este o vopsea de marcaj rutier pe bază de solvenți, cu conținut ridicat de solide.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

SWARCO VICAS S.R.L.

TÂRGOVIȘTE 130087, Jud. Dâmbovița, Șoseaua GĂEȘTI 8

Telefon: +40245634532 (interior 168), Fax: +40245213796

e-mail: sds.vicas@swarco.com

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

+40213183606 INSPB (numai în intervalul orar 8 – 16)

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

2.1.1 Produsul este un amestec și este clasificat în conformitate cu REGULAMENTUL (CE) 1272/2008, cu modificările și completările ulterioare.

STOT SE 3	H336	- Poate provoca somnolență sau amețală.
	EUH066	- Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Lichid inflamabil 2	H225	- Lichid și vapori foarte inflamabili.

2.1.1.1 Pericole rezultate din proprietățile fizico-chimice

- Produsul este foarte inflamabil.
- În utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri inflamabile/explozive în prezența căldurii și a surselor de aprindere (electrică, mecanică, flacăra).
- Generează încărcare electrostatică în timpul manipulării.

2.1.1.2 Pericole pentru sănătate

- inhalare - inhalarea vaporilor poate provoca somnolență sau amețală, dureri de cap, dureri în gât, tuse, greață, pierderea cunoștinței, slăbiciune, vomă.
- contact cu pielea și cu ochii - expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii, înroșirea pielii, înroșirea ochilor, durere.
- înghițire - poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire, posibil dureri abdominale, greață, diaree, amețală, pierderea cunoștinței.

2.1.1.3 Pericole pentru mediu

- Produsul nu este clasificat ca amestec periculos pentru mediul acvatic.
- Evaporarea solvenților din produs duce la creșterea concentrației COV (compuși organici volatili) în mediu.

2.2 Elemente de etichetare

2.2.1 Produsul se etichetează în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP)

- SWARCOMARK SV 200**
- Conține:** acetat de n-butil Nr. CE 204-658-1, butanonă Nr. CE 201-159-0, acetat de izobutil Nr. CE 203-745-1
- Pictograme de pericol:**

SWARCO VICAS S.R.L. TÂRGOVIȘTE		FDS - FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE	COD: F.D.S. - T.C. – 200.1
SWARCOMARK SV 200			
Revizia: 0	Ediția: 11	Data: septembrie 2023	Pagina / Număr pagini: 2/17



GHS02



GHS07

▪ **Cuvânt de avertizare:** Pericol

▪ **Fraze de pericol**

- H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.
- H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.

▪ **Fraze de precauție**

- P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere.
- P242 - Nu utilizați unelte care produc scânteii.
- P243 - Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
- P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
- P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței.
- P501 - Eliminați conținutul, recipientul la o firmă specializată de colectare a deșeurilor în conformitate cu reglementările locale sau naționale.

2.2.2 Informații suplimentare conținute de etichetă

- Conform Regulamentului (CE) 1272/2008, ANEXA II, punct 1.2.4 pe eticheta produsului se scrie fraza de pericol suplimentară EUH066:

▪ **Fraze de pericol suplimentare**

- EUH066 - "Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii".

- Conform Legii 249/2015, deoarece produsele sunt ambalate în recipiente din oțel, pe eticheta produselor se scrie următorul text:

Codul ambalajului pentru reciclare este FE 40.

2.3 Alte pericole

2.3.1 Îndeplinirea criteriilor de clasificare PBT (persistente, bioacumulative și toxice) și vPvB (foarte persistente și foarte bioacumulative), conform REGULAMENTULUI (CE) NR. 1907 din 18 decembrie 2006 (REACH), ANEXA XIII

Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare PBT și vPvB, deoarece componenții periculoși ai acestuia nu îndeplinesc criteriile de clasificare PBT și vPvB.

2.3.2 Îndeplinirea criteriilor de clasificare pentru substanțele care au proprietăți ce perturbă sistemul endocrin, conform REGULAMENTUL (UE) 2017/2100 sau în REGULAMENTUL (UE) 2018/605.

Nu sunt date disponibile.

2.3.3 Alte pericole

Nu se cunosc.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substanță

Neaplicabil.

3.2 Amestec

3.2.1 Compoziția componenților periculoși clasificați în conformitate cu REGULAMENTUL (CE) 1272/2008, cu modificările și completările ulterioare.

Denumirea componenților și concentrația		
Nr crt	Denumirea componenților periculoși	Concentrația % greutate
1.	acetat de n-butil	10 +20
2.	metil etil cetonă; butanonă	6.5+9.5
3.	acetat de izobutil	2+5
4.	2-metoxi-1-metiletil acetat; 1-metoxi-2-propilacetat; metoxipropilacetat	1+<4

3.2.2 Substanțe prezente într-o concentrație individuală mai mare sau egală cu următoarele concentrații, împreună cu concentrația sau intervalul de concentrație al acestora.

SWARCO VICAS S.R.L. TÂRGOVIȘTE		FDS - FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE	COD: F.D.S. - T.C. – 200.1
SWARCOMARK SV 200			
Revizia: 0	Ediția: 11	Data: septembrie 2023	Pagina / Număr pagini: 3/17

Nu se aplica.

3.2.3 Clasificarea substanțelor în conformitate cu REGULAMENTUL (CE) 1272/2008, cu modificările și completările ulterioare.

Date de identificare		Clasificare		
Nr crt	Denumirea componentelor periculoși	Clasa de pericol și categoria (coduri) Pictograma Cuvânt de avertizare (coduri) factor M	Fraze de pericol (coduri)	Fraze de pericol suplimentare (coduri)
				ATE
1	acetat de n-butil	STOT SE 3 Lichid inflamabil 3 GHS02 GHS07 Atenție	H336 H226	EUH066
2	metil etil cetonă; butanonă	Iritant ochi 2 STOT SE 3 Lichid inflamabil 2 GHS02 GHS07 Pericol	H319 H336 H225	EUH066
3	acetat de izobutil	STOT SE 3 Lichid inflamabil 2 GHS02 GHS07 Pericol	H336 H225	EUH066
4	2-metoxi-1-metiletil acetat; 1-metoxi-2-propilacetat; metoxipropilacetat	STOT SE 3 Lichid inflamabil 3 GHS02 GHS07 Atenție	H336 H226	

3.2.4 Datele de identificare ale substanțelor

Denumirea componentelor		Date de identificare			
Nr crt	Denumirea componentelor periculoși	Număr înregistrare	Număr CAS	Număr CE	Nr. index din "Lista substanțelor periculoase"
1.	acetat de n-butil	01-2119485493 -29-XXXX	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1
2.	acetat de izobutil	01-2119488971-22-XXXX	110-19-0	203-745-1	607-026-00-7
3.	metil etil cetonă; butanonă	01-2119457290-43-0010 01-2119457290-43-XXXX	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3
4.	2-metoxi-1-metiletil acetat; 1-metoxi-2-propilacetat; metoxipropilacetat	01-2119475791-29-XXXX	108-65-6	203-603-9	607-195-00-7

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

4.1.1 Măsuri de prim ajutor pentru fiecare cale de expunere

4.1.1.1 Inhalare vapori

- Scoateți persoana la aer curat și dacă este necesar faceți respirație artificială.
- Nu induceți voma.
- Dacă nu se produce o revenire rapidă, transportați persoana de urgență la spital.

4.1.1.2 Contactul cu pielea

- Scoateți hainele și încălțăminte contaminată și depozitați-le în locuri special amenajate.
- Spălați bine cu apă și săpun zona contaminată și ungeți pielea cu o cremă protectoare.
- Consultați medicul specialist dacă apar înroșirea și umflarea pielii.
- Spălați îmbrăcăminte și încălțăminte contaminate înainte de reutilizare.

4.1.1.3 Contactul cu ochii

- Nu permiteți persoanei să-și frece ochii sau să-și țină ochii închiși.

SWARCO VICAS S.R.L. TÂRGOVIȘTE		FDS - FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE	COD: F.D.S. - T.C. – 200.1
SWARCOMARK SV 200			
Revizia: 0	Ediția: 11	Data: septembrie 2023	Pagina / Număr pagini: 4/17

- Spălați din abundență cu apă timp de cel puțin 15 minute, inclusiv sub pleoape (dacă persoana este purtătoare de lentile de contact, îndepărtați-le înainte de spălarea ochilor).

- Consultați imediat medicul specialist.

4.1.1.4 Ingerare accidentală

- Clitiți bine gura cu multă apă (dacă persoana este conștientă; nu administrați nimic pe cale orală unei persoane fără cunoștință sau în convulsii).
- Nu provocați vomă. Dacă vomă apare spontan, se apleacă victima în față pentru a reduce riscul apariției de produs în plămâni; îndată ce vomă încetează, se așează persoana în poziție de recuperare cu picioarele ușor ridicate.
- Consultați imediat medicul specialist.

4.1.2 Protecția persoanelor care acordă primul ajutor

- Se va evita expunerea prelungită la atmosfera încărcată de vapori fără purtarea echipamentului de protecție.
- Echipamentul de protecție se compune din aparat de respirație autonom, mănuși de protecție, ochelari de protecție, îmbrăcăminte și încălțăminte de protecție rezistente la produse petroliere, fără accesorii metalice care pot produce scântei.

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

4.2.1 Cele mai importante simptome și efecte acute

- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență sau amețală, dureri de cap, dureri în gat, tuse, greață, pierderea cunoștinței, slăbiciune, vomă.
- Contactul cu pielea și cu ochii - provoca uscarea sau crăparea pielii.
- În caz de înghițire poate provoca afecțiuni pulmonare, posibil dureri abdominale, greață, diaree, amețală, pierderea cunoștinței.

4.2.2 Cele mai importante simptome și efecte cronice

- Expunerea prelungită poate provoca leziuni ale organelor, dureri abdominale, tuse, greață și dureri de cap, pierderea echilibrului sau apariția unor edeme pulmonare.

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

- Este necesară asistența medicală calificată în caz de contact cu ochii, dacă apar înroșirea și umflarea pielii, în caz de ingerare accidentală și stare de inconștiență rezultată în urma expunerii.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

5.1.1 Mijloace de stingere corespunzătoare

- Spumă rezistentă la alcool, pulberi chimice, abur, bioxid de carbon, azot.

5.1.2 Mijloace de stingere necorespunzătoare

- Jet de apă compact.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- În condițiile arderii se produce un fum dens, negru, mediu exploziv; pot rezulta produse de descompunere care vor fi considerate produse periculoase pentru sănătate; pot fi necesare aparate speciale pentru respirație.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Personalul de intervenție va purta echipament de protecție și aparat respirator izolat autonom cu aer comprimat și presiune reglabilă.
- În cazul ridicării temperaturii containerelor aflate lângă foc se vor lua măsuri de răcire a acestora cu apă pulverizată.
- La curățirea locului după incendiu se vor purta echipamente antistatice și se vor folosi unelte care nu produc scântei.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1 Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

- Purtați echipament de protecție adecvat: halate, salopete, șorțuri de protecție, mănuși, încălțăminte de protecție, ochelari.
- Echipamentul de protecție va fi confecționat din bumbac, fiind interzise materialele care se pot încărca electrostatic.
- Încălțăminte va fi rezistentă la produse petroliere și nu va avea accesorii metalice.
- Se asigură ventilarea zonei contaminate și îndepărtarea surselor de foc; nu se fumează.
- Nu se vor inhala vaporii și se va evita contactul cu produsul.
- Se iau măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice prin folosirea legăturilor la pământ și a legăturilor echipotențiale.
- Se va evita expunerea prelungită la atmosfera încărcată de vapori fără purtarea echipamentului de protecție menționat mai sus la care se adaugă aparat de respirație autonom.
- Se elimină toate sursele de aprindere (electricitate, electricitate statică, scântei, incendii).
- Se țin persoanele neimplicate departe de zona contaminată.
- Se vor respecta procedurile de urgență stabilite pentru evacuarea zonei de pericol.

6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență

- Delimitați zona în care s-a produs scurgerea.
- Preveniți contaminarea apei și a solului.
- Nu scurgeți produsul în canale, șanțuri sau ape curgătoare.

SWARCO VICAS S.R.L. TÂRGOVIȘTE	FDS - FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE	COD: F.D.S. - T.C. – 200.1
SWARCOMARK SV 200		
Revizia: 0	Ediția: 11	Data: septembrie 2023
Pagina / Număr pagini: 5/17		

- Prevenii scurgerile prin bariere de nisip, pământ sau alte bariere disponibile.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Nu deversați produsul în mediul înconjurător.
- Scurgerile de produs lichid pot crea pericol de incendiu și pot forma o atmosferă explozivă.
- Prevenii contaminarea apei și a solului.
- Nu scurgeți produsul în canale, șanțuri sau ape curgătoare.
- Prevenii scurgerile prin bariere de nisip, pământ sau alte bariere disponibile.
- Dacă produsul contaminează lacuri, râuri sau canalizarea informați autoritatea responsabilă pentru reglementările locale.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

6.3.1 Modul de izolare a unei cantități vărsate

- Utilizați materiale absorbante neinflamabile.
- Tehnica de izolare indiguire, acoperirea canalelor de evacuare.

6.3.2 Modul de curățare a unei cantități vărsate

- Materialele absorbante neinflamabile utilizate pt curatare sunt: nisip, pământ, pământ de diatomee.
- Materialele contaminate se strang în containere închise, etichetate, așezate într-un loc sigur și sunt eliminate de către firme specializate.
- Materialele absorbante utilizate pentru curatare se neutralizeaza/elimina prin firmele specializate.
- Pentru curățare utilizați apă cu detergenți, și nu solvenți; folosiți echipamente care nu produc scântei.
- Depozitați apa uzată în concordanță cu prevederile legale.

6.3.3 Alte informații

- A nu se utiliza niciodată substanțe care contin solvenți.
- Folosiți echipamente care nu produc scântei.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni: a se vedea și secțiunile 8 (Controale ale expunerii/Protecția personală) și 13 (Considerații privind eliminarea)

In cazul în care deversările au loc în spații închise se va monitoriza expunerea în funcție de valorile limita obligatorii de expunere profesională pentru componentii periculoși ai produsului. (a se vedea secțiunea 8)

Materialele absorbante contaminate utilizate pentru curatare contin solvenți organici și sunt tratate ca deseuri periculoase a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1 Recomandări

- Prevenii crearea în aer a unor concentrații inflamabile și explozive.
- Evitați acumularea de vapori în concentrații mai mari decât limitele de expunere profesională.
- În zona de lucru se fac determinări ale concentrației vaporilor care trebuie să fie sub limita inferioară de explozie și sub limitele de expunere profesională.
- Produsul va fi folosit numai în zone din care au fost excluse toate sursele luminoase neprotejate anti-ex și alte posibile surse de aprindere.
- Echipamentul electric trebuie să fie în construcție anti-ex.
- Produsul se poate încărca electrostatic: întotdeauna folosiți legături de împământare când transferați produsul dintr-un recipient în altul.
- Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică iar pardoseala trebuie să fie dintr-un material conductor.
- Produsul se izolează de surse de căldură, scântei și flacără deschisă.
- Nu trebuie folosite echipamente, dispozitive, scule, unelte care produc scântei.
- Evitați contactul cu pielea și ochii.
- Evitați inhalarea ceții rezultate din aplicarea prin pulverizare a acestui produs.
- Pentru protecția personală vezi Secțiunea 8.
- Niciodată nu folosiți presiunea pentru golirea ambalajelor cu produs sau pentru transvazare; recipientul nu este un vas sub presiune.
- Nu se admite manipularea produsului în recipiente din material plastic, recipiente improvizate și neetichetate.
- Întotdeauna păstrați în recipiente același tip de material ca cel original.
- Nu permiteți scurgerea produsului în canale colectoare sau cursuri de ape.
- Vaporii produsului sunt mai grei decât aerul și se pot împrăști de-a lungul podelelor.
- Vaporii produsului pot forma cu aerul amestecuri explozive.
- În caz de incendiu, vor fi răcite containerele aflate lângă foc.

Deșeurile și apa contaminată rezultate după stingerea incendiului vor fi eliminate conform reglementărilor aplicabile în vigoare (a se vedea prevederile din secțiunea 13).

7.1.2 Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

- Fumatul, consumul de alimente și băuturi trebuie interzise în zona de manipulare și aplicare a produsului.
- A se îndepărta îmbrăcăminte contaminată și echipamentul de protecție înainte de a pătrunde în zonele în care se ia masa.
- Se asigură o bună igienă personală după utilizarea produsului.

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

- Depozitați și conservați produsul în magazine uscate, bine ventilate, echipate electric anti-ex.
- Depozitați produsul numai în ambalajele originale, închise etanș, așezate pe paleți.
- Spațiile de depozitare nu trebuie expuse la intemperii, trebuie ferite de surse de căldură și lumina directă a soarelui.
- Asigurați în spațiul de depozitare o temperatură de maxim +35°C.

SWARCO VICAS S.R.L. TÂRGOVIȘTE		FDS - FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE	COD: F.D.S. - T.C. – 200.1
SWARCOMARK SV 200			
Revizia: 0	Ediția: 11	Data: septembrie 2023	Pagina / Număr pagini: 6/17

- Așezați în înălțime produsul astfel: ambalajele individuale până la 30 litri pe maxim 2 rânduri, ambalajele individuale egale sau mai mari de 30 litri pe un rând. Nu păstrați produsul în ambalaj parțial plin, deoarece se poate degrada.
- Nu păstrați produsul în ambalaj parțial plin, deoarece se pot degrada.
- Așezați ambalajele numai în poziție verticală, cu capacele în sus, respectând semnele de pe fiecare ambalaj.
- Ambalajele care au fost deschise trebuie resigilate cu grijă și păstrate în poziție verticală, cu capacele în sus pentru a preveni scurgerile.
- Nu se va suda în apropierea recipientelor cu produs.
- Depozitați produsul departe de agenți de oxidare, de materiale puternic alcaline și puternic acide.

7.3 Utilizări finale specifice

- Se va utiliza numai în scopurile prevăzute în fișa tehnică.
- Se vor respecta instrucțiunile de pe eticheta ambalajului.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

8.1.1. Valorile limită obligatorii naționale de expunere profesională

8.1.1.1.

Pentru produs valorile limită obligatorii de expunere profesională nu au fost determinate.

Pentru componenții produsului valorile limită obligatorii de expunere profesională sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Valorile limită obligatorii naționale de expunere profesională:

Denumirea substanței	8 ore	termen scurt (15 minute)
acetat de n-butil	715 mg/m ³ aer (150 ppm)	950 mg/m ³ aer (200 ppm)
acetat de izobutil	241 mg/m ³ aer (50 ppm)	723 mg/m ³ aer (150 ppm)
metil etil cetonă	600 mg/m ³ aer (200 ppm)	900 mg/m ³ aer (300 ppm)
2-metoxi-1-metiletil acetat P	275 mg/m ³ aer (50 ppm)	550 mg/m ³ aer (100 ppm)

Notă: substanța marcată cu indicativul P (piele) poate pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte.

Valorile limită obligatorii de expunere profesională din tabelul de mai sus sunt conforme cu HG 53/2021, care sunt reglementările naționale în acest domeniu.

8.1.1.2 Nu se aplica.

8.1.1.3 Nu se aplica.

8.1.1.4 Valori limită biologice obligatorii naționale (VLBO)

Pentru produs valorile limită biologice obligatorii nu au fost determinate.

Pentru componenții produsului limită biologice obligatorii naționale sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Valori limită biologice obligatorii naționale (VLBO):

Denumirea substanței	Indicator biologic	Material biologic	Momentul recoltării	VLBO
metil etil cetonă	metil etil cetonă	urină	sfârșit schimb	2 g/l

Valorile limită biologice obligatorii din tabelul de mai sus sunt conforme cu HG 1218/2006, cu modificările și completările ulterioare, care sunt reglementările naționale în acest domeniu.

8.1.2 Nu sunt date disponibile

8.1.3 În timpul aplicării anumiți componenți din produs se evaporă conducând la creșterea concentrației acestora în aer. Valorile limită obligatorii naționale de expunere profesională sunt prezentate la punctul 8.1.1.1.

8.1.4 Nivel calculat fără efect (DNEL) și concentrația predictibilă fără efect (PNEC)

Pentru produs nu a fost determinat DNEL.

Pentru componenții produsului nivelul calculat fără efect este prezentat în tabelele de mai jos.

Nivel calculat fără efect (DNEL) pentru lucrători

Denumirea substanței	inhalare (acut - termen scurt - efecte sistemice / locale)	inhalare (cronic - termen lung - efecte sistemice / locale)	piele (acut - termen scurt / cronic - termen lung - efecte sistemice / locale)
acetat de n-butil	600 mg/m ³ (efecte sistemice) 600 mg/m ³ (efecte locale)	300 mg/m ³ - (efecte sistemice) 300 mg/m ³ - (efecte locale)	11 mg/kg corp/zi - (cronic - termen scurt) - (efecte sistemice) 11 mg/kg corp/zi - (cronic - termen lung) - (efecte sistemice)
metil etil cetonă	-	600 mg/m ³ - (efecte sistemice)	1161 mg/kg corp/zi - (cronic - termen lung) (efecte sistemice)
2-metoxi-1-metiletil acetat	-	275 mg/m ³ - (efecte sistemice) 550 mg/m ³ - (efecte locale)	796 mg/kg corp/zi - (cronic - termen lung) - (efecte sistemice)

Nivel calculat fără efect (DNEL) pentru populație în general

SWARCO VICAS S.R.L. TÂRGOVIȘTE		FDS - FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE	COD: F.D.S. - T.C. – 200.1
SWARCOMARK SV 200			
Revizia: 0	Ediția: 11	Data: septembrie 2023	Pagina / Număr pagini: 7/17

Denumirea substanței	inhalare (acut - termen scurt - efecte sistemice / locale)	inhalare (cronic - termen lung - efecte sistemice / locale)	piele (acut - termen scurt / / cronic - termen lung - efecte sistemice / locale)	oral (acut - termen scurt / / cronic - termen lung - efecte sistemice / locale)
acetat de n-butil	300 mg/m ³ (efecte sistematice) 300 mg/m ³ (efecte locale)	35,7 mg/m ³ - (efecte sistemice) 35,7 mg/m ³ - (efecte locale)	6 mg/kg corp/zi - (acut - termen scurt) (efecte sistemice) 6 mg/kg corp/zi - (cronic - termen lung) (efecte sistemice)	2 mg/kg corp/zi - (acut - termen scurt) (efecte sistemice) 2 mg/kg corp/zi - (cronic - termen lung) (efecte sistemice)
metil etil cetonă	-	106 mg/m ³ - (efecte sistemice)	412 mg/kg corp/zi - (cronic - termen lung) (efecte sistemice)	31 mg/kg corp/zi - (cronic - termen lung) (efecte sistemice)
2-metoxi-1-metiletil acetat	-	33 mg/m ³ - (efecte sistemice) 33 mg/m ³ - (efecte locale)	320 mg/kg corp/zi - (cronic - termen lung) (efecte sistemice)	36 mg/kg corp/zi - (cronic - termen lung) (efecte sistemice)

Concentrația predictibilă fără efect (PNEC)

Pentru produs nu a fost determinat PNEC.

Pentru componenții produsului concentrația predictibilă fără efect este prezentată în tabelul de mai jos.

Concentrația predictibilă fără efect (PNEC)

Denumirea substanței	apă dulce	apă marină	apă cu emisie intermitentă	apă de la instalațiile de tratare a apei menajere	sediment de apă dulce	sediment de apă marină	sol
acetat de n-butil	0.18 mg/l	0.018 mg/l	0.36 mg/l	35.6 mg/l	0.981 mg/kg sediment uscat	0.0981 mg/kg sediment uscat	0.09 mg/kg sol uscat
metil etil cetonă	55.8 mg/l	55.8 mg/l	55.8 mg/l	709 mg/l	284.74 mg/kg sediment uscat	284.7 mg/kg sediment uscat	22.5 mg/kg sol uscat
2-metoxi-1-metiletil acetat	0.635 mg/l	0.0635 mg/l	6.35 mg/l	100 mg/l	3.29 mg/kg sediment uscat	0.329 mg/kg sediment uscat	0.29 mg/kg sol uscat

Pentru metil etil cetonă PNEC oral este 1 g/kg aliment.

8.2 Controale ale expunerii

Lucrătorii expuși produsului vor fi supuși controlului medical periodic; vor fi instruiți privind măsurile de prim ajutor.

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

- Se asigură o ventilație corespunzătoare a zonei de lucru.
- Unde este practic posibil, ventilația se va realiza prin utilizarea unui sistem de exhaustare local și o extracție generală bună.
- Se determină concentrația compușilor organici volatili la locurile de muncă cu aparat pe principiu de fotoionizare.
- Dacă ventilația nu este suficientă pentru a menține concentrația vaporilor de solvent sub limita de expunere profesională la locurile de muncă, atunci va trebui purtat un echipament de respirat.
- Trebuie să fie asigurate surse de apă pentru spălarea ochilor în caz de urgență și dușuri rapide de protecție.

8.2.2 Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

8.2.2.1 Informații generale

Se va evita contactul direct (al produsului și vaporilor acestuia) cu ochii, căile respiratorii, pielea și îmbrăcămintea; se va purta echipament de protecție pentru ochi, față, căile respiratorii, mâini, piele care trebuie să respecte prevederile HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă.

8.2.2.2 Specificații detaliate privind tipul echipamentului care asigură protecția adecvată

(a) Protecția ochilor / feței

- Se vor purta ochelari de protecție cu sticlă sau ochelari de protecție chimică conform reglementărilor referitoare la protecția ochilor sau mască de protecție; se va evita purtarea lentilelor de contact.

(b) Protecția pielii

(i) Protecția mâinilor

- Nu există nici un material sau combinații de materiale pentru mănuși care să ofere rezistență nelimitată la un produs chimic individual sau la o combinație de produse chimice.
- Pentru manipulare prelungită și repetată folosiți mănuși din neopren.
- Timpul de străpungere al materialului mănușilor trebuie să fie mai mare decât durata utilizării produsului.
- Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile de utilizare, depozitare, întreținere și înlocuire furnizate de producătorul de mănuși.
- Mănușile trebuie înlocuite în mod regulat și în cazul în care există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.
- Asigurați-vă întotdeauna că mănușile nu au defecte și că sunt depozitate și folosite în mod corect.
- Performanța sau eficacitatea mănușilor poate fi diminuată ca urmare a unei slabe întrețineri sau a unei deteriorări fizice / chimice.

(ii) Altele

- Se va evita expunerea la produs și vaporii săi fără purtarea echipamentului de protecție adecvat.
- Îmbrăcămintea de protecție (salopeta) va fi din bumbac sută la sută fără accesorii metalice.
- Încălțăminte de protecție va fi rezistentă la produși petrolieri, antistatică.
- Hainele de stradă se vor păstra separat de echipamentul de lucru și protecție iar cele contaminate se vor spăla înainte de o nouă utilizare.

SWARCO VICAS S.R.L. TÂRGOVIȘTE	FDS - FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE	COD: F.D.S. - T.C. – 200.1
SWARCOMARK SV 200		
Revizia: 0	Ediția: 11	Data: septembrie 2023
Pagina / Număr pagini: 8/17		

Măsuri de igienă

- În zona de lucru nu sunt permise consumul de alimente, băuturi și fumatul.
- După manipularea produsului, înainte de a mânca, de a bea, de a fuma, de utilizarea toaletei sau folosirea cosmeticelor se va asigura o bună igienă corporală.

(c) Protecția respirației

- Se va evita expunerea prelungită în atmosfera încărcată cu vapori fără purtarea echipamentului de protecție.
- Dacă lucrătorii sunt expuși la concentrații ale vaporilor peste limita de expunere atunci ei trebuie să folosească un aparat respirator filtrant cu cartuș pentru vapori organici sau orice aparat respirator izolant cu fața de mască completă.
- ATENȚIE:** aparatele respiratorii filtrante nu protejează lucrătorii în atmosferă cu deficit de oxigen sub 18%.
- În cazul aplicării în spații cu ventilație insuficientă utilizați măști de protecție cu aducțiune de aer.

(d) Pericole termice (nu se aplica)**8.2.3 Controlul expunerii mediului**

- Nu deversați produsul în mediul înconjurător.
- Scurgerile de produs lichid pot crea pericol de incendiu și pot forma o atmosferă explozivă.
- Preveniți contaminarea apei și a solului.
- Nu scurgeți produsul în canale, șanțuri sau ape curgătoare.
- Preveniți scurgerile prin bariere de nisip, pământ sau alte bariere disponibile.
- Dacă produsul contaminează lacuri, râuri sau canalizarea informați autoritatea responsabilă pentru reglementările locale.
- Evaporarea solvenților din produs duce la creșterea concentrației COV (compuși organici volatili) în atmosferă.
- Scurgeți bine conținutul ambalajelor. Nu înțepați, tăiați sau ardeți ambalajele utilizate.
- Colectați și predați ambalajele goale pentru distrugere sau reciclare la firme specializate.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**9.1 Informație privind proprietățile fizice și chimice de bază**

SWARCO VICAS S.R.L. TÂRGOVIȘTE		FDS - FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE	COD: F.D.S. - T.C. – 200.1
SWARCOMARK SV 200			
Revizia: 0	Ediția: 11	Data: septembrie 2023	Pagina / Număr pagini:9/17

	Proprietăți fizico-chimice ale amestecului	UM	Valoarea	Metoda de analiză	Observații
(a)	stare fizică	-	lichid omogen, vâscos	vizual	
(b)	culoare	-	conform cerințe	vizual	
(c)	miros	-	caracteristic	olfactiv	
(d)	punctul de topire / punctul de înghețare	°C	nedeterminate		
	Proprietăți fizico-chimice ale amestecului	UM	Valoarea	Metoda de analiză	Observații
(e)	punct de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere pentru amestec	°C	nedeterminată		
(e1)	cel mai mic punct de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere pentru componentii amestecului	°C	metil etil cetonă -80		
(f)	inflamabilitatea (solid, lichid, gaz)		se aprinde		aprinderea poate conduce la explozie
(g)	limita inferioară și superioară de explozie				
(g1)	limita superioară de explozie pentru amestec	% volum/volum aer	nu sunt date disponibile		
(g2)	limita inferioară de explozie pentru amestec	% volum/volum aer	nu sunt date disponibile		
(g3)	limita superioară de explozie pentru componenții amestecului	% volum/volum aer	2-metoxi-1-metiletil acetat – 7 acetat de izobutil – 10.5		
(g4)	limita inferioară de explozie pentru componenții amestecului	% volum/volum aer	acetat de izobutil – 2.5 2-metoxi-1-metiletil acetat – 1.5		
(h)	punct de inflamabilitate	°C	minim 8	SR EN ISO 1523:2002 DIN 51755-1974	cupă închisă
(i)	temperatura de autoaprindere pentru amestec	°C	nedeterminată		
(i1)	cea mai mică temperatură de autoaprindere pentru componenții amestecului	°C	2-metoxi-1-metiletil acetat – 333		
(j)	temperatura de descompunere	°C	nu se aplică		
(k)	pH	-log ₁₀ [H ⁺]	nu se aplică		
(l)	vâscozitatea cinematică	mm ² /s	nu sunt date disponibile		
(l1)	vâscozitatea (timp de curgere)	secunde	25+45	SR EN ISO 2431:2012	cupa DIN Ø6 mm, 20±0.5°C
(m)	solubilitatea (solubilitățile)				
(m1)	solubilitatea în apă	-	insolubil		
(m2)	solubilitatea în solvenți organici (hidrocarburi aromatice mononucleare, esteri, cetone)	-	miscibil		
(n)	coeficientul de partiție n-octanol/apă	log	nu se aplică		
(o)	presiunea de vapori				
(o1)	presiunea de vapori pentru amestec	kPa	<110 kPa	Date din literatură	50°C
(o2)	presiunea de vapori pentru componenții amestecului	kPa	acetat de n-butil – 1,256 acetat de izobutil – 1,8 metil etil cetonă – 1,26 2-metoxi-1-metiletil acetat – 0.36		20°C
(p)	densitatea	g/cm ³	1.5+1.6	SR EN ISO 2811-1:2016	20±0.5°C
(q)	densitatea relativă a vaporilor	g/cm ³	nedeterminată	-	-
(r)	caracteristicile particulei	-	nu se aplică	-	-

9.2 Alte informații

	Proprietăți fizico-chimice ale amestecului	UM	Valoarea	Metoda de analiză	Observații
(a)	lichid inflamabil		nu sunt disponibile date suplimentare față de cele menționate la pct. 9.1		
(b)	înălțimea stratului de solvent separat	%	<3%	Manualul de încercări și criterii ADR	Partea III, Subsecțiunea 32.5.1

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

SWARCO VICAS S.R.L. TÂRGOVIȘTE		FDS - FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE	COD: F.D.S. - T.C. – 200.1
SWARCOMARK SV 200			
Revizia: 0	Ediția: 11	Data: septembrie 2023	Pagina / Număr pagini: 10/17

- Nu sunt date disponibile privind teste specifice de reactivitate pentru produs sau componentii acestuia.

10.2 Stabilitate chimică

- Produsul este stabil în condiții normale de temperatură și presiune, dacă sunt respectate condițiile de manipulare și depozitare (vezi secțiunea 7).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

- Pentru a evita reacțiile exoterme produsul se va păstra la distanță de materialele puternic oxidante, alcaline sau acide.
- Nu sunt posibile reacții periculoase ale produsului în condiții normale de temperatură și presiune, dacă sunt respectate condițiile de manipulare și depozitare (vezi secțiunea 7).

10.4 Condiții de evitat

- Evitați temperaturile ridicate, sursele de căldură, de aprindere, de scântei și încărcările electrostatice.
- Evitați contactul cu agenți oxidanți puternici, acizi sau baze tari.
- Evitați formarea de amestecuri explozive a vaporilor produsului cu aerul.

10.5 Materiale incompatibile

- Materiale puternic oxidante, alcaline sau acide.

10.6 Produși de descompunere periculoși

- Din descompunerea termică rezultă fum, mediu exploziv, produse de descompunere (oxizi de carbon, oxizi de azot) care vor fi considerate produse periculoase pentru sănătate.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

- (a) toxicitatea acută;
- (b) corodarea/iritarea pielii;
- (c) lezarea gravă/iritarea ochilor;
- (d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;
- (e) mutagenitatea celulelor germinative;
- (f) cancerigenitatea;
- (g) toxicitatea pentru reproducere;
- (h) STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică;
- (i) STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată;
- (j) pericolul prin aspirare.

11.1.1 Informații pentru fiecare clasă de pericole sau diferențiere

(a) Toxicitate acută

Produsul nu a fost testat pentru toxicitatea acută. Amestecul nu este clasificat pentru clasa de pericol de toxicitate acută deoarece pe baza datelor disponibile criteriul de clasificare nu este îndeplinit.

(b) Corodarea/iritarea pielii

Produsul nu a fost testat pentru corodarea/iritarea pielii. Amestecul nu este clasificat pentru clasa de pericol corodarea/iritarea pielii deoarece pe baza datelor disponibile criteriul de clasificare nu este îndeplinit.

(c) Lezarea gravă/iritarea ochilor

Produsul nu a fost testat pentru lezarea gravă/iritarea ochilor. Amestecul nu este clasificat, pentru clasa de pericol lezarea gravă/iritarea ochilor, deoarece pe baza datelor disponibile criteriul de clasificare nu este îndeplinit.

(d) Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Produsul nu a fost testat pentru sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii. Amestecul nu este clasificat pentru clasa de pericol sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii deoarece pe baza datelor disponibile criteriul de clasificare nu este îndeplinit.

(e) Mutagenitatea celulelor embrionare (germinative)

Produsul nu a fost testat pentru mutagenitatea celulelor embrionare. Amestecul nu este clasificat pentru clasa de pericol mutagenitatea celulelor embrionare deoarece pe baza datelor disponibile criteriul de clasificare nu este îndeplinit.

(f) Cancerigenitatea

Produsul nu a fost testat pentru cancerigenitate. Amestecul nu este clasificat pentru clasa de pericol cancerigenitate, deoarece pe baza datelor disponibile criteriul de clasificare nu este îndeplinit.

(g) Toxicitate pentru reproducere

Produsul nu a fost testat pentru toxicitatea pentru reproducere. Amestecul nu este clasificat pentru clasa de pericol toxicitatea pentru reproducere deoarece pe baza datelor disponibile criteriul de clasificare nu este îndeplinit.

SWARCO VICAS S.R.L. TÂRGOVIȘTE		FDS - FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE	COD: F.D.S. - T.C. – 200.1
SWARCOMARK SV 200			
Revizia: 0	Ediția: 11	Data: septembrie 2023	Pagina / Număr pagini: 11/17

(h) STOT SE (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Produsul nu a fost testat pentru toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere unică. Amestecul este clasificat pentru clasa de pericol toxicitate asupra organelor țintă specifice – o singură expunere (expunere unică), categoria de pericol 3 (poate provoca somnolența sau amețea), conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP), ANEXA I, punct 3.8.3.4 (clasificare pe baza componentelor amestecului). Amestecul conține: acetat de n-butil (max 20%), metil etil cetonă max (9%), acetat de izobutil (max 5), clasificați pentru clasa de pericol toxicitate asupra organelor țintă specifice – o singură expunere (expunere unică), categoria de pericol 3 (poate provoca somnolența sau amețea).

(i) STOT RE (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Produsul nu a fost testat pentru toxicitatea asupra organelor țintă specifice - expunere repetată. Amestecul nu este clasificat pentru clasa de pericol toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere unică, deoarece pe baza datelor disponibile criteriul de clasificare nu este îndeplinit

(j) Pericol prin aspirare

Produsul nu a fost testat pentru pericolul prin aspirare. Amestecul nu este clasificat pentru clasa de pericol prin aspirare, deoarece pe baza datelor disponibile criteriul de clasificare nu este îndeplinit.

11.1.2 Informații toxicologice pentru componenții produsului

Denumirea substabței	DL ₅₀ șobolan oral (mg/kg)	DL ₅₀ iepure cutanat (mg/kg)	CL ₅₀ șobolan inhalare
acetat de n-butil	12789	14112	23.4 mg/L (4 h)
acetat de izobutil	13.413	>17.400	-
metil etil cetonă	4000	6400	23,5 mg/L (4 h)
2-metoxi-1-metiletil acetat	8532	>5000	35,7 mg/L (4 h)

11.1.3 Date privind testele efectuate asupra amestecului

Nu sunt date disponibile.

11.1.4 Clase de pericole care nu îndeplinesc criteriile de clasificare:

- Toxicitatea acută;
- Corodarea/iritarea pielii;
- Lezarea gravă/iritarea ochilor;
- Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;
- Mutagenitatea celulelor embrionare (germinative);
- Cancerigenitatea;
- Toxicitate pentru reproducere
- STOT RE (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată
- Pericol prin aspirare.

Pentru detalii a se vedea subpunctul 11.1.1.

11.1.5 Informații privind căile probabile de expunere:

- inhalare;
 - contact cu pielea și cu ochii;
 - înghițire.
- inhalare - inhalarea vaporilor poate provoca somnolență sau amețea, dureri de cap, dureri în gât, tuse, greață, pierderea cunoștinței, slăbiciune, vomă.
 - contact cu pielea și cu ochii - expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii, înroșirea pielii, înroșirea ochilor, durere.
 - înghițire - poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire, posibil dureri abdominale, greață, diaree, amețea, pierderea cunoștinței.

11.1.6 Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice:

- **inhalare:** inhalarea vaporilor poate provoca somnolența sau amețea, dureri de cap, dureri în gât, tuse, greață, pierderea cunoștinței, slăbiciune, vomă.
- **contact cu pielea și cu ochii:** expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii, înroșirea pielii, înroșirea ochilor, durere.
- **înghițire:** poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire, posibil dureri abdominale, greață, diaree, amețea, pierderea cunoștinței.

11.1.7 Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Nu sunt date disponibile.

SWARCO VICAS S.R.L. TÂRGOVIȘTE		FDS - FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE	COD: F.D.S. - T.C. – 200.1
SWARCOMARK SV 200			
Revizia: 0	Ediția: 11	Data: septembrie 2023	Pagina / Număr pagini: 12/17

11.1.8 Efecte interactive

Nu sunt date disponibile.

11.1.9 Absența datelor specifice

Nu sunt date disponibile.

11.1.10 Amestecuri

Nu sunt date disponibile.

11.1.11 Informații referitoare la amestec în raport cu substanța**11.1.11.1** Nu sunt date disponibile pentru amestec.**11.1.11.2** Informațiile toxicologice pentru substanțele periculoase din componența amestecului sunt detaliate la pct. 11.1.1 și pct. 11.1.2.**11.2 Informații privind alte pericole****11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrine**

Nu sunt date disponibile.

11.2.2 Alte informații

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1 Toxicitate**

Produsul nu a fost testat pentru toxicitatea pentru mediu. Amestecul nu este clasificat pentru toxicitatea pentru mediu, deoarece pe baza datelor disponibile criteriul de clasificare nu este îndeplinit.

Pentru componenții produsului, informațiile toxicologice cunoscute sunt:

Denumirea substanței	LC ₅₀ pește (mg/l)	EC ₅₀ dafnia (mg/l)	ErC ₅₀ alge (mg/l)	EC ₅₀ bacterii (mg/l)
acetat de n-butil	-	-	675 mg/L (72h)	-
acetat de izobutil	17 mg/L (96h)	25 mg/L (48h)	370 mg/L (72h)	-
metil etil cetonă	3220 mg/L	5091 mg/L	4300 mg/L	-
2-metoxi-1-metiletil acetat	161	500	-	-

12.2 Persistență și degradabilitate

Nu sunt date disponibile pentru amestec (produs) asupra persistenței și degradabilității.

Pentru componenții produsului:

- acetat de n-butil este biodegradabil (84%)
- acetat de izobutil este ușor biodegradabil (81%) (durata de expunere 20 zile)
- metil etil cetonă este biodegradabil (89%) (CB05: 2,03 g O₂/g)

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu sunt date disponibile pentru amestec (produs) asupra potențialului de bioacumulare.

Pentru componenții produsului:

- acetat de n-butil – factorul de bioconcentrare (BCF) este 4; coeficientul de partiție n-octanol apă, log Pow este 1,78.
Potential scăzut de bioacumulare
- metil etil cetonă factorul de bioconcentrare (BCF) este 3; coeficientul de partiție n-octanol apă, log Pow este 0,29
Potential scăzut de bioacumulare.
- 2-metoxi-1-metiletil acetat - factorul de bioconcentrare (BCF) este 1; coeficientul de partiție n-octanol apă, log Pow este 0,43.
Potential scăzut de bioacumulare.

12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt date disponibile pentru amestec (produs) asupra mobilității în sol.

Pentru componenții produsului nu sunt date disponibile asupra mobilității în sol

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare PBT și vPvB, deoarece componenții produsului nu îndeplinesc criteriile de clasificare PBT și vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt date disponibile.

SWARCO VICAS S.R.L. TÂRGOVIȘTE		FDS - FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE	COD: F.D.S. - T.C. – 200.1
SWARCOMARK SV 200			
Revizia: 0	Ediția: 11	Data: septembrie 2023	Pagina / Număr pagini:13/17

12.7 Alte efecte adverse

- Evaporarea produsului duce la creșterea concentrației COV (compuși organici volatili) în mediu.
- Nu permiteți evacuarea pe sol, în subsol, în canale colectoare și în cursuri de apă.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- Nu permiteți evacuarea deșeurilor în mediu (sol, subsol, canale colectoare, cursuri de apă).
- Scurgeți bine conținutul ambalajelor.
- Evacuați surplusul sau deșeurile în concordanță cu legislația în vigoare.
- Nu înțepați, tăiați sau ardeți ambalajele utilizate.
- Colectați și predați ambalajele goale pentru distrugere sau reciclare la firme specializate.
- Evacuați ambalajele golite în concordanță cu legislația în vigoare.
- Deșeurile și ambalajele golite ale produsului trebuie clasificate în conformitate cu HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, completată cu HG 210/2007.
- Conform HG 856/2002, ANEXA Nr. 2, deșeurilor rezultate de la produs (care conțin solvenți organici) trebuie să li se atribuie codul de deșeuri periculoase 08 01 11*, de la categoria “deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora”; deșeurilor rezultate de la produs (care nu conțin solvenți organici) trebuie să li se atribuie codul de deșeuri 08 01 12, de la categoria “deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora”, “deșeuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11”; trebuie avut în vedere că este posibil ca amestecurilor din deșeurile acestui produs cu alte deșeuri să nu li se mai poată aplica codul original al deșeurului, urmând a fi atribuit un cod corespunzător.
- Conform HG 856/2002, ANEXA Nr. 2, ambalajelor golite rezultate de la produs trebuie să li se atribuie codul 15 01 04, de la categoria “ambalaje”; trebuie avut în vedere că ambalajele negolite rezultate de la produs sunt deșeuri periculoase cu codul 15 01 10*; folosind informațiile puse la dispoziție în această fișă cu date de securitate pentru a clasifica ambalajele golite ar trebui consultată autoritatea competentă.
- Conform HG 856/2002, ANEXA Nr. 2, echipamentelor de protecție și materialelor textile impregnate cu produs trebuie să li se atribuie unul din codurile 15 02 (02*+03), de la categoria “absorbant, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție”; folosind informațiile puse la dispoziție în această fișă cu date de securitate pentru a clasifica echipamentele de protecție și materialele textile impregnate cu produs ar trebui consultată autoritatea competentă.

Legislația privind evacuarea și manipularea deșeurilor

- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile.
- OUG 195/2005 privind protecția mediului.
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase.
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
- HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

TRANSPORT		
14.1	Numărul ONU	1263 VOPSELE (având un punct de aprindere mai mic de 23°C și vâscozitate conform pct. 2.2.3.1.4) (presiunea vaporilor la 50°C nu mai mare de 110 kPa)
14.2	Denumire corectă ONU pentru expediție	SWARCOMARK SV 200
14.2.1	Transport terestru (ADR/RID)	VOPSEA
14.2.2	Transport maritim (IMDG)	VOPSEA
14.2.3	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	VOPSEA
14.3	Clasa (clasele) / Cod (coduri) de pericol pentru transport	3 / F1
14.4	Grupa de ambalare	
14.4.1	Transport terestru (ADR/RID)	
14.4.1.1	Transport terestru (ADR/RID), pentru ambalaje care nu depășesc 450 litri	III
14.4.1.2	Transport terestru (ADR/RID), pentru ambalaje care depășesc 450 litri	II
14.4.2	Transport maritim (IMDG)	
14.4.2.1	Transport maritim (IMDG)	III
14.4.2.1	Transport maritim (IMDG), pentru ambalaje > 30 litri	II
14.4.3	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	

SWARCO VICAS S.R.L. TÂRGOVIȘTE		FDS - FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE	COD: F.D.S. - T.C. – 200.1
SWARCOMARK SV 200			
Revizia: 0	Ediția: 11	Data: septembrie 2023	Pagina / Număr pagini: 14/17

TRANSPORT

14.4.3.1	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)	III
14.4.3.2	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR), pentru ambalaje > 30 litri	II
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	Nu
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	Întotdeauna transportați în recipiente închise care sunt asigurate și în poziție verticală. Asigurați-vă că persoanele care transportă produsul știu ce au de făcut în cazul unui accident sau scurgeri.
14.7	Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	Nu
14.8	Codul pentru restricția de tunel, transport terestru (ADR/RID)	
14.8.1	Codul pentru restricția de tunel, transport terestru (ADR/RID), grupa de ambalare II	(D/E)
14.8.2	Codul pentru restricția de tunel, transport terestru (ADR/RID), grupa de ambalare III	(E)
14.9	Ems-No, transport maritim (IMDG)	F-E, S-E
14.10	Etichete, transport terestru (ADR)	3
14.11	Număr (numere) identificare pericol, transport terestru (ADR)	-
14.11	Număr (numere) identificare pericol, transport terestru (ADR)	
14.11.1	Număr (numere) identificare pericol, transport terestru (ADR), grupa de ambalare II	33
14.11.2	Număr (numere) identificare pericol, transport terestru (ADR), grupa de ambalare III	-

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

- Conform Regulamentului (CE) 1272/2008, ANEXA II, punct 1.2.4 deoarece produsul nu este clasificat pentru iritarea pielii dar poate cauza îngrijorare ca urmare a uscării sau crăpării pielii, pe eticheta produsului se scrie fraza de pericol suplimentară EUH066 - "Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii".
- Produsul face obiectul Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Deoarece ambalajele produsului sunt din oțel pe eticheta produsului se scrie textul: Codul ambalajului pentru reciclare este FE 40. (a se vedea și secțiunea 2, punct 2.2).

15.1.1 Legislație națională

- Legea 319/2006 - Legea sănătății și securității în muncă.
- HG 1425/2006 - Hotărâre pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii sănătății și securității în muncă nr. 319/2006.
- HG 1091/2006 - Hotărâre privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă.
- HG 53/2021 - Hotărâre pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.
- HG 1218/2006 - Hotărâre privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.
- HG 1/2012 - Hotărâre pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.
- HG 355/2007 - Hotărâre privind supravegherea sănătății lucrătorilor.
- HG 1058/2006 - Hotărâre privind cerințele minime pentru îmbunătățirea securității și protecției lucrătorilor care pot fi expuși unui potențial risc datorat atmosferelor explozive.
- HG 1048/2006 - Hotărâre privind cerințe minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă.
- HG 1146/2006 - Hotărâre privind cerințe minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.
- Legea 307/2006 - Legea privind apărarea împotriva incendiilor.
- OAP 163/2007 - Ordin pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor.

SWARCO VICAS S.R.L. TÂRGOVIȘTE		FDS - FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE	COD: F.D.S. - T.C. – 200.1
SWARCOMARK SV 200			
Revizia: 0	Ediția: 11	Data: septembrie 2023	Pagina / Număr pagini: 15/17

- OAP 108/2001 - Ordin pentru aprobarea dispozițiilor generale privind reducerea riscurilor de incendii generate de încărcări electrostatice.

15.1.2 Legislație Uniunea Europeană

- Regulamentul (CE) NR. 1907/2006 (REACH) - REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/105/CE și 2002/21/CE ale Comisiei.
- Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 (CLP) - REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.
- Regulamentul (UE) 2020/878 - REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
- ADR 2023 - Acordul european de la Geneva din 30 septembrie 1957 referitor la transportul rutier internațional de mărfuri periculoase, în vigoare de la 01.01.2023.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat o evaluare a securității chimice pentru produs.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

(a) Evidențierea informațiilor care au fost adăugate, șterse sau revizuite

Această Fișă cu Date de Securitate înlocuiește Fișa cu Date de Securitate Ediția 10, Revizia 0, din decembrie 2022. Au fost revizuite toate secțiunile.

(b) Legenda tuturor abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

- ATE - Toxicitatea acută estimată.
- Cifre care însoțesc clasele de pericol - Exemplu: Toxicitate acută 4 (sau 1, 2, 3), cifrele 1, 2, 3, 4 reprezintă categoriile de pericol ale unei clase de pericol conform ANEXA I la REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008.
- CL₅₀ inhalare - Toxicitatea acută la inhalare; concentrația de vapori, ceață sau pulbere a unei substanțe care administrată prin inhalare continuă timp de 4 ore unui grup de șobolani adulți masculi și femele, care este probabil să provoace moartea într-o perioadă de 14 zile a jumătate din animalele din grup; valoarea CL₅₀ este exprimată în miligrame pe litru de aer pentru particule și în centimetri cubi (mililitri) pe metru cub de aer (ppm) pentru vapori.
- CLP - Clasificare, etichetare, ambalare.
- cm² - Centimetru pătrat.
- cm³ - Centimetru cub.
- DIN - Deutsches Institut für Normung (Institutul German pentru Norme)
- DL₅₀ ștanță cutanată - Toxicitatea acută la absorbția cutanată; doza de substanță care aplicată timp de 24 de ore prin contact continuu pe pielea unui iepure, care este probabil să provoace moartea într-o perioadă de 14 zile a jumătate din animalele din grup; valoarea DL₅₀ este exprimată în unități de masă a substanței de încercare pe masa animalului testat, mg/kg.
- DL₅₀ oral - Toxicitatea acută la ingestie; doza unică de substanță determinată statistic, administrată 24 ore, care este de așteptat să provoace moartea într-un interval de 14 zile a jumătate din grupul de șobolani adulți, atunci când este administrată pe cale orală; valoarea DL₅₀ este exprimată în unități de masă a substanței de încercare pe masa animalului testat, mg/kg.
- EC₅₀ (dafnia) - Concentrația Efectivă a unei substanțe în apă, aplicată 48 ore, care are ca efect moartea a 50% dintr-un grup de animale testat (dafnia); EC₅₀ este exprimată în miligrame pe litru de apă.
- EC₁₀ (bacterii) - Concentrația Efectivă a unei substanțe în apă, aplicată 48 ore, care are ca efect moartea a 10% dintr-un grup de bacterii testat; EC₁₀ este exprimată în miligrame pe litru de apă.
- ErC₅₀ (alge) - Concentrația Inhibitoare Efectivă în termeni de reducere a creșterii, a unei substanțe în apă, aplicată 72 ore, care determină o reducere cu 50% fie a creșterii fie a vitezei de creștere față de testul martor (alge); ErC₅₀ este exprimată în miligrame pe litru de apă.
- EUH - Frază de pericol suplimentară conform ANEXA II la REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008.
- F1 - Codul de pericol al unei clase de pericol pentru un material periculos pentru transportul rutier, conform ADR.
- factor M - „factor M” înseamnă un factor de multiplicare. Acesta se aplică concentrației unei substanțe sau amestec clasificate ca fiind periculoase pentru mediul acvatic, toxicitate acută categoria 1 sau toxicitate cronică categoria 1, și care se utilizează pentru determinarea, prin metoda însumării, a clasificării unui amestec, în care sunt prezente substanța sau amestecul, conform REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008.
- Ø - Litera „fi” din alfabetul grecesc care este simbol pentru diametru.
- g - Gram.
- °C - Grad Celsius.

SWARCO VICAS S.R.L. TÂRGOVIȘTE		FDS - FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE	COD: F.D.S. - T.C. – 200.1
SWARCOMARK SV 200			
Revizia: 0	Ediția: 11	Data: septembrie 2023	Pagina / Număr pagini: 16/17

- GHS02 - Pictogramă de pericol conform ANEXA V la REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008; simbol pentru pericole fizice: flăcără; lichid inflamabil, categoriile de pericol 2 și 3.
- GHS05 - Pictogramă de pericol conform ANEXA V la REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008; simbol pentru pericole de sănătate: corodare; corodarea pielii, subcategoria de pericol 1B, lezarea gravă a ochilor, categoria de pericol 1.
- GHS06 - Pictogramă de pericol conform ANEXA V la REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008; simbol pentru pericole de sănătate: craniu cu două oase încrucișate; toxicitate acută (orală, dermică, prin inhalare), categoria de pericol 3.
- GHS07 - Pictogramă de pericol conform ANEXA V la REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008; simbol pentru pericole de sănătate: semnul exclamării; iritarea pielii, categoria de pericol 2, iritarea ochilor, categoria de pericol 2, toxicitate asupra unui organ țintă specific, o singură expunere, categoria de pericol 3, toxicitate acută (orală, dermică, prin inhalare), categoria de pericol 4, sensibilizarea pielii, categoria de pericol 1.
- GHS08 - Pictogramă de pericol conform ANEXA V la REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008; simbol pentru pericole de sănătate: pericol pentru sănătate; toxicitate asupra unui organ țintă specific-expunere repetată, categoriile de pericol 1 și 2, pericol prin aspirare (toxicitate prin aspirare), categoria de pericol 1, cancerigen, categoriile de pericol 1B și 2, mutagen, categoria de pericol 2.
- GHS09 - Pictogramă de pericol conform ANEXA V la REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008; simbol pentru pericole de mediu: mediu; periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol pe termen scurt (acut), acut 1, periculos pentru mediul acvatic, categoriile de pericol pe termen lung (cronic), cronic 1 și cronic 2.
- h - Oră.
- HG - Hotărâre de guvern.
- INSPB - Institutul Național de Sănătate Publică București.
- kg - Kilogram.
- kPa - kiloPascal, unitate de presiune.
- L sau l - Litru.
- LC₅₀ (pește) - Toxicitatea acută; concentrația unei substanțe în apă, aplicată 96 ore, care cauzează moartea a 50% dintr-un grup de animale testate (pești); LC₅₀ este exprimată în miligrame pe litru de apă.
- log₁₀[H⁺] - Logaritm în baza zece din concentrația ionilor de hidrogen.
- log K_{ow} - Logaritmul coeficientului de partiție octanol apă.
- m³ - Metru cub.
- μg - Microgram, a milioana parte dintr-un gram.
- mg - Miligram.
- mm - Milimetru.
- NOAEC - Concentrația fără efect advers observat.
- NOAEL - Nivel fără efect advers observat.
- NOEC - Concentrația fără efect observat.
- Număr CAS - Număr Chemical Abstract Service.
- Număr CE - Numărul din Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente Comercializate (EINECS) (dacă o substanță este inclusă în acesta), sau numărul din Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate (ELINCS) (dacă o substanță este inclusă în acesta) sau numărul din "No-longer Polymers List" (dacă o substanță este inclusă în acesta).
- OAP - Ordin administrație publică.
- OU - Ordonanță de urgență.
- ppm - Părți pe milion.
- REACH - Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea chimicalelor.
- SR EN ISO - Standard Român Normă Europeană Organizația Internațională de Standardizare.
- STOT RE - Toxicitate asupra unui organ țintă specific, expunere repetată.
- STOT SE - Toxicitate asupra unui organ țintă specific, o singură expunere.

(c) Sursele de date

- Fișele cu date de securitate ale materiilor prime componente, primite de la furnizori.
- ECHA (Agenția Europeană pentru Produse Chimice) - Substanțe Înregistrate.

(d) Lista cu textul integral al frazelor de pericol "H" menționate în secțiunea 3

- H226 - Lichid și vapori inflamabili.
- H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

Informațiile din prezenta Fișă cu Date de Securitate sunt furnizate pe baza informațiilor și cunoștințelor deținute de noi la data publicării acestui document, pe baza legislației actuale naționale și a UE precum și pe baza informațiilor primite de la producătorii / furnizorii de materii prime. După știința noastră sunt corecte.

Informațiile din prezenta Fișă cu Date de Securitate sunt furnizate cu scopul de a se asigura manipularea, depozitarea, transportul, utilizarea, distribuția și eliminarea în condiții de siguranță a produsului. Fișa cu Date de Securitate pune la dispoziție o îndrumare privind aspectele de sănătate, securitate și mediu legate de produs. Produsul nu va fi folosit pentru alte scopuri decât cele specificate în "Secțiunea 1". Deoarece condițiile specifice de utilizare se află în afara controlului furnizorului, utilizatorul răspunde de luarea tuturor măsurilor necesare conformării la toate cerințele prevăzute de legislație. Informațiile conținute în această Fișă cu Date de Securitate nu

SWARCO VICAS S.R.L. TÂRGOVIȘTE	FDS - FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE	COD: F.D.S. - T.C. – 200.1
SWARCOMARK SV 200		
Revizia: 0	Ediția: 11	Data: septembrie 2023
Pagina / Număr pagini: 17/17		

constituie propria evaluare a utilizatorului în ceea ce privește riscurile la locul de muncă așa cum este cerut de legislația din domeniul sănătății și securității. Decizia finală referitoare la oportunitatea folosirii produsului este responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Toate produsele pot prezenta riscuri necunoscute, motiv pentru care trebuie folosite cu precauție. Nu garantăm că riscurile prezentate în Fișa cu Date de Securitate sunt singurele existente.

Prezenta Fișă cu Date de Securitate nu constituie o garanție pentru caracteristicile tehnice ale produsului și nu este specificația tehnică a produsului pentru care este elaborată. Nu poate constitui temei legal pentru eventuale reclamații referitoare la caracteristicile tehnice ale produsului.