

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu 1907/2006 anexa II 2015/830 și 1272/2008

(Toate referirile la reglementările și la directivele UE sunt abreviate doar la termenul numeric)

Data emiterii: 15/05/2019

Înlocuiește Fisa emisă SDS 2017-05-29

Versiunea numărul 4.0

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificatorul produsului

Denumirea comercială

Sievert MAPP 2211

Număr articol

221183, 221184, 400 g, 788 ml

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

Utilizări identificate

Agenți de propulsie

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania

Sievert AB

Caseta 1366

17126 SOLNA

Suedia

Telefon

+46 (0)8-629 22 00

E-mail

info@sievert.se

1.4. Număr de telefon pentru situații de urgență

Cazuri acute: Apelați 112, solicitați informarea toxicologică.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Gaz extrem de inflamabil (Categorie 1), H220

Gaz comprimat, H280

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramă de pericol



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de pericol

H220

Gaz extrem de inflamabil

H280

Conține gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire

Fraze de precauție

P210

A se feri de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flacără deschisă și alte surse de aprindere.
Fumatul interzis

P377

Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: Nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță

P381

În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere

P410+P403

A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat

2.3. Alte pericole

Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB

SECȚIUNEA 3: Compoziția/informație privind ingredientele

3.2. Amestecuri

De reținut că tabelul prezintă pericolele cunoscute ale ingredientelor aflate în formă pură. Aceste pericole se reduc sau dispar atunci când ingredientele sunt amestecate sau diluate. Vezi Secțiunea 16d.

Constituent	Clasificare	Concentrație
PROPENĂ		
Nr. CAS: 115-07-1 Nr. CE: 204-062-1 Nr. Index: 601-011-00-9	Gaz inflam. 1, Gaz sub pres. <i>P</i> ; H220, H280	≥99.5 %

PROPAN		
Nr. CAS: 74-98-6 Nr. CE: 200-827-9 Nr. Index: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21	Gaz inflam. 1, Gaz sub pres. P; H220, H280	≤0.5%

Explicațiile privind clasificarea și etichetarea ingredientelor sunt prezentate în Secțiunea 16e. Abrevierile oficiale sunt tipărite cu caractere normale. Textul cu caractere italice reprezintă specificațiile și/sau completările utilizate la calcularea clasificării acestui amestec, a se vedea Secțiunea 16b.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor în caz de inhalare

Lăsați persoana vătămată să se odihnească într-un loc cald, cu aer curat și solicitați imediat asistență medicală.

În caz de contact cu ochii

Scoateți imediat lentilele de contact, dacă este posibil.

Clătiți ochiul timp de câteva minute cu apă caldă. Dacă iritația persistă, apălați un medic/oftalmolog.

În caz de contact cu pielea

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată.

Încălziți părțile afectate ale corpului dacă apar degerături.

În caz de leziuni majore provocate de îngheț, adresați-vă medicului.

În caz de ingestie

Dacă simptomele persistă, adresați-vă medicului.

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

Nu există alte informații relevante disponibile.

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

Tratament simptomatic

SECȚIUNEA 5: Măsuri de stingere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Agenți de stingere recomandați

Stingeți cu pudră, dioxid de carbon sau spumă.

Agenți de stingere nerecomandați

Nu trebuie stins cu apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Gaze dăunătoare sănătății (monoxid de carbon și dioxid de carbon).

Gazul formează cu aerul un amestec exploziv.

În caz de incendiu, presiunea se poate acumula, conducând la explozia recipientului.

Gaz inflamabil.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu folosiți o mască respiratorie.

Vaporii sunt mai grei ca și aerul și se poate împrăștia la nivelul solului.

SECȚIUNEA 6: Măsuri în caz de eliberare accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri în caz de urgență

Nu inhalați gazele.

Rețineți că există riscul de aprindere și explozie.

Folosiți echipamentele de protecție recomandate, a se vedea secțiunea 8.

În caz de scurgeri reduse < 5 kg. Evacuați zona și ventilați vaporii.

Opriti echipamentul care are o flacără expusă, strălucește sau are o sursă de căldură de alt fel.

Rețineți că există riscul de formare a scânteilor datorită electricității statice. Nu scoateți îmbrăcămintea într-o încăpăre în care s-a produs scurgerea. Trebuie purtate combinezoane de protecție chimică pentru orice lucrări de salvare și de decontaminare.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în sol, apă sau aer. Evitați pătrunderea în canalizare.

6.3. Metode și materiale de izolare și curățare

Evacuați zona și ventilați vaporii. Rețineți că există riscul de explozie.

Reziduurile rămase după curățare trebuie tratate ca materiale periculoase. Pentru mai multe informații, contactați serviciile de igienizare ale autorității locale. Prezentați această fișă cu date de securitate.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Nu se indică.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Măsuri de precauție pentru manipularea în siguranță

Nu inhalați vaporii și evitați contactul cu pielea și ochii.

A se manipula în spații bine ventilate.

A nu mânca, bea sau fuma în încăperile în care produsul este manipulat.

Incendiile deschise, obiectele fierbinți, formarea de scântei sau alte surse de aprindere nu sunt permise în spațiile unde este manipulat acest produs. Împiedicați acumularea de electricitate statică folosind o podea și tălpi de pantofi semiconductoare și păstrați umiditatea peste 50%.

Un plan de evacuare trebuie să fie disponibil, iar rutele acestuia să nu fie blocate.

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

Produsul trebuie depozitat astfel încât să se evite pericolele pentru sănătate și pentru mediu. Evitați expunerea persoanelor și animalelor și nu evacuați produsul într-un mediu sensibil.

Contactul cu produsul lichid poate cauza vătămări ca urmare a hipotermiei.

Depozitați într-un loc uscat, cu temperaturi ce nu trebuie să depășească temperatura normală a camerei.

A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Depozitați corespunzător, în ambalajul original.

A nu se depozita expus direct la razele soarelui.

7.3. Utilizări finale specifice: Nu există alte informații relevante disponibile.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1. Valori limită naționale

Toate ingredientele (conf. Secțiunii 3) nu au valori limită pentru expunere ocupațională (în domeniul protecției muncii).

DNEL

Nu există date disponibile.

PNEC

Nu există date disponibile.

8.2. Controale ale expunerii

În ceea ce privește reducerea la minim a riscurilor, trebuie acordată atenție riscurilor fizice (a se vedea Secțiunile 2 și 10) ale acestui produs în conformitate cu directivele UE 89/391 și 98/24 și cu legislația națională în domeniul protecției muncii.

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Manevrați în spații bine ventilate.

Protecția ochilor/feței

Utilizați dispozitive de protecție pentru ochi dacă există pericol de expunere directă sau stropire.

Protecția pielii

Datorită proprietăților acestui produs, nu sunt necesare în mod normal mănuși de protecție, dar acestea ar putea fi necesare din alte motive, de ex. riscuri mecanice, condiții de temperatură sau riscuri microbiologice. Persoanele foarte sensibile pot utiliza mănuși etichetate „Rezistență scăzută la substanțe chimice” sau „Impermeabile” sau având pictograma indicată aici.

Protecția căilor respiratorii

Poate fi necesară o mască de protecție respiratorie.

8.2.3. Controale ale expunerii mediului

Pentru limitarea expunerii mediului, consultați Secțiunea 12.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

a) Aspect	Formă: Gaz comprimat. Culoare: incolor.
b) Miros	inodor (fără miros)
c) Pragul de acceptare a mirosului	Nespecificat
d) pH	Nespecificat
e) Punct de topire/îngheț	-185 °C
f) Punct inițial de fierbere și interval de fierbere	-48 °C
g) Punct de inflamabilitate	-108.0 °C
h) Viteza de evaporare	Nespecificată
i) Inflamabilitate (solid, gazos)	Nu se aplică
j) Limite inferioare/superioare de inflamabilitate sau de explozie	Limita inferioară de explozie 2% Limita superioară de explozie 11%
k) Presiunea de vapori	900 kPa (15°C)
l) Densitatea vaporilor	1.50 (0°C, air = 1)
m) Densitatea relativă	0.6 kg/L

- n) Solubilitate
- o) Coeficient de partiție: n-octanol/apă
- p) Temperatura de autoaprindere
- q) Temperatura de descompunere
- r) Vâscozitate
- s) Proprietăți explozive
- t) Proprietăți oxidante

Solubilitatea în apă: Foarte puțin solubil (<0.1%)

Nu se aplică

497°C

Nespecificată

Nespecificată

Nu se aplică

Nu se aplică

9.2. Alte informații

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu conține substanțe care ar putea duce la reacții periculoase în timpul utilizării normale.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de depozitare și manipulare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

A se evita căldura, scânteele și flăcările deschise.

10.5. Materiale incompatibile

A se evita contactul cu oxidanții.

10.6. Produși periculoși de descompunere

Niciunul în condiții normale.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Principalul risc al acestui produs este inflamabilitatea.

Toxicitate acută

Nu se clasifică ca o substanță toxică acută.

Produsul nu este clasificat drept periculos pentru sănătate.

PROPAN

LC50 șobolan 4h: 658 mg/L Inhalare

Corodarea/iritarea pielii

Contactul cu gazul comprimat poate cauza degerături.

Vătămare/iritare gravă a ochilor

Contactul cu gazul comprimat poate cauza degerături.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau sensibilizare cutanată

Produsul nu este clasificat cu sensibilitatea căilor respiratorii sau sensibilizare cutanată.

Mutagenitatea celulelor germinative

Produsul nu este clasificat cu sensibilitate în această privință.

Carcinogenitate

Produsul nu este clasificat cu sensibilitate în această privință.

Toxicitate pentru reproducere

Produsul nu este clasificat cu sensibilitate în această privință.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică

La concentrații ridicate se produce un efect anestezic sau narcotic.

Inhalarea prelungită poate provoca pierderea cunoștinței și/sau moartea.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Criteriile de clasificare nu pot fi considerate îndeplinite pe baza datelor disponibile.

Pericol prin aspirare

Produsul nu este clasificat drept toxic prin aspirare.

SECȚIUNEA 12: Informații de natură ecologică

12.1. Toxicitate

În cantitățile la care este utilizat acest produs, efectele asupra mediului sunt neglijabile. Rețineți totuși că mediul local poate fi afectat și că toate deversările în mediul natural pot avea impact asupra ecosistemelor.

PROPAN

LC50 Puricele de apă dulce (Daphnia magna) 48h: 16,3 mg/L

LC50 Pești 96h: 16,1 mg/L

IC50 Alge 72h: 11,3 mg/L

12.2. Persistență și degradabilitate

Produsul se degradează ușor în mediul natural.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nici acest produs, nici conținutul său, nu se acumulează în natură.

12.4. Mobilitate în sol

Nu există informații despre mobilitatea în natură, dar nu există niciun motiv să presupunem că produsul este dăunător ecologic din această cauză.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Nu se cunosc efecte sau pericole.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Tratarea deșeurilor produsului

Produsul, ca și ambalajul, trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.

Acest produs nu este reciclat în mod obișnuit.

De asemenea, luați în considerare reglementările locale pentru tratarea deșeurilor.

Consultați de asemenea și reglementările naționale privind deșeurile.

Clasificare conform 2008/98

Codul LoW recomandat: 16 05 04 Gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care conțin substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

În cazul în care nu este prevăzut altfel, informațiile se aplică tuturor reglementărilor modelului UN, mai exact ADR (transportul rutier), RID (transportul feroviar), ADN (transportul fluvial), IMDG (transportul maritim) și ICAO (IATA) (transportul aerian).

14.1. Număr ONU

1077

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

PROPEENI (PROPYLENE)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport Clasa

2: Gaze

Cod de clasificare (ADR/RID)

2F: Gaz lichefiat: inflamabil

Risc subsidiar (IMDG)

Niciun risc subsidiar conform IMDG

Etichete



14.4. Grupul de ambalare

Nu se aplică

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

Restricții privind tunelurile

Categoria de tunel: B/D

14.7. Transport în vrac conform Anexei II MARPOL 73/78 și Codului IBC

Nu se aplică

14.8 Alte informații privind transportul

Categoria de transport: 2; Cea mai mare cantitate totală pe unitate de transport 333 kg sau litri

Categoria de stocare E (IMDG)

Programul de urgență (EmS) pentru INCENDIU (IMDG) F-D

Programul de urgență (EmS) pentru SCURGERI (IMDG) S-U

SECȚIUNEA 15: Informații privind cadrul de reglementare

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

Nu sunt indicate.

15.2. Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs nu este necesar un raport privind siguranța chimică conform 1907/2006 Anexa I.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16a. Indicarea locului în care au fost aduse modificări versiunii anterioare a fișei cu date de securitate Revizuirii ale acestui document 29.05.2017 Modificări în secțiunile 2, 6, 7, 8, 11.

Aceasta este prima versiune.

16b. Legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

Textul integral pentru clasa de pericol și codul categoriei de pericol menționat în secțiunea 3

Gaz inflam 1

Gaz extrem de inflamabil (Categoriea 1)

Gaz pres. P

Gaz comprimat

Explicarea abrevierilor din Secțiunea 14

ADR Acordul european referitor la transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase

RID Reglementări referitoare la transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase

IMDG Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase

ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA: Asociația Internațională a Transporturilor Aeriene

Cod de restricționare tunel: B/D; Transport în cisterne: Este interzisă trecerea prin tunele de categoria B, C, D și E. Alte transporturi: Este interzisă trecerea prin tunele de categoria D și E.

Categoria de transport: 2; Cea mai mare cantitate totală pe unitate de transport 333 kg sau litri

16c. Referințe cheie privind literatura de specialitate și sursele datelor

Surse de date

Datele primare pentru calcularea pericolelor au fost preluate, de regulă, din lista oficială europeană de clasificare, 1272/2008 Anexa I, actualizată la data de 15-05-2019.

În cazul în care aceste date nu au fost disponibile, a fost utilizată documentația alternativă pentru a stabili clasificarea oficială, de exemplu IUCLID (Baza de date internațională pentru substanțe chimice). Ca o a doua alternativă, s-au utilizat informațiile din domenii chimice internaționale bine-cunoscute, iar ca o a treia alternativă, s-au utilizat alte informații disponibile, de exemplu fișe cu date de securitate ale altor furnizori sau informații din partea organizațiilor non-profit, în cazul în care nivelul de încredere al sursei a fost evaluat de un expert. În cazul în care, în pofida acestui lucru, nu au putut fi găsite surse pentru informații de încredere, pericolele au fost evaluate de experți pe baza pericolelor cunoscute ale unor substanțe similare și în conformitate cu principiile din regulamentele 1907/2006 și 1272/2008.

Textele complete ale Regulamentelor menționate în prezenta Fișă cu date de securitate

1907/2006	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 instituire a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului Consiliului (CEE) Nr. 793/93 și a Regulamentului Comisiei (CE) Nr. 1488/94 precum și Directiva Consiliului 76/769/CEE și Directivele Comisiei 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE
2015/830	REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2015/830 din data de 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
1272/2008	REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din data de 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și 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
89/391	DIRECTIVA CONSILIULUI (89/391/CEE din data de 12 iunie 1989 privind introducerea măsurilor de promovare a îmbunătățirii securității și sănătății lucrătorilor la locul de muncă
98/24	DIRECTIVA CONSILIULUI 98/24/CE din data de 7 aprilie 1998 privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă (a paisprezecea Directivă individuală în înțelesul Articolului 16(1) din Directiva 89/391/CEE).
2006/12	DIRECTIVA 2006/12/CE A PARLAMENTULUI ȘI CONSILIULUI EUROPEAN din 5 Aprilie 2006 cu referire la deșeuri
1907/2006	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 instituire a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului Consiliului (CEE) Nr. 793/93 și a Regulamentului Comisiei (CE) Nr. 1488/94 precum și Directivei Consiliului 76/769/CEE și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE

16d. Metode de evaluare a informațiilor menționate în 1272/2008 Articolul 9, care au fost utilizate în scopul clasificării

Calculul pericolului pentru acest amestec a fost efectuat ca o evaluare cumulativă cu ajutorul unor evaluări făcute de către experți în conformitate cu 1272/2008 Anexa I, în care toate informațiile disponibile care pot fi semnificative în stabilirea pericolelor legate de amestec, au fost evaluate împreună, și în conformitate cu 1907/2006 Anexa XI.

16e. Lista frazelor de pericol relevante și/sau a frazelor de precauție Textul complet pentru frazele de pericol menționate în secțiunea 3

H220 Gaz extrem de inflamabil

H280 Conține gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire

16f. Recomandare privind instruirea adecvată pentru lucrători pentru a asigura protecția sănătății umane și a mediului Avertizare pentru cazurile de utilizare incorectă

Acest produs poate provoca vătămări grave dacă este utilizat în mod necorespunzător. Producătorul, distribuitorul sau furnizorul nu sunt responsabili pentru efectele adverse în cazul în care produsul nu este manipulat în conformitate cu utilizarea prevăzută.

Alte informații relevante

Nu sunt indicate



Informații cu conținut editorial

Această fișă cu date de securitate a materialelor a fost întocmită și verificată de KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Suedia, www.kemrisk.se