

Fișă tehnică de securitate

HCF

Înlocuiește: 28.08.2023

Revizuire: 05.03.2025

Versiune: 1.4.0

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

1.1. Identificator de produs

Marca: HCF

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

Utilizări recomandate: Agent de eliberare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizorul

Companie: Mouldpro ApS
Adresa: Baltorpbakken 10
Cod poștal: 2750
Oraș: Ballerup
Țară: DANEMARCA
Email: sales@mouldpro.com
Tel: +45 70 20 31 31
Pagină de start: www.mouldpro.com

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

+40 21 599 2300 (Spitalul Clinic de Urgență București).

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

CLP-clasificare: Flam. Liq. 2;H225
Eye Irrit. 2;H319
STOT SE 3;H336

Efecte nocive deosebit de grave: Lichid și vapori foarte inflamabili. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca somnolență sau amețeală. Produsul emană vapori ce pot cauza letargie și amețeli. În concentrații mari, vaporii pot cauza migrene și intoxicații.

Fișă tehnică de securitate

HCF

Înlocuiește: 28.08.2023

Revizuire: 05.03.2025
Versiune: 1.4.0

2.2. Elemente de etichetare

Pictogramă



Cuvânt de avertizare:

Pericol

Conținut

Substanță:

Alcool izopropilic;

Fraze de pericol

H225

Lichid și vapori foarte inflamabili.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Fraze de precauție

P210

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P264

Spălați pielea temeinic după manevrare.

P304+340

ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P305+351+338

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.

P337+313

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

2.3. Alte pericole

Produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB.
Proprietăți de perturbator endocrin: Necunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Substanță	Nr. CAS/ Nr. CE/ REACH număr de înregistrare	Concentrare	Notă	CLP-clasificare
Alcool izopropilic	67-63-0	80 - 100 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336

Vă rugăm să consultați secțiunea 16 pentru toate informațiile cu privire la fazele H / EUH.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare:

Începeți la aer proaspăt. Adresați-vă medicului în caz de disconfort persistent.

Ingerare:

Clătiți bine gura și beți 1-2 pahare cu apă în înghițituri mici. Adresați-vă medicului în caz de disconfort persistent.

Contact cu pielea:

Îndepărtați hainele contaminate. Adresați-vă medicului în caz de disconfort persistent.
Spălați pielea cu apă.

Contact cu ochii:

Clătiți imediat cu apă (de preferat folosind un dispozitiv de spălare a ochilor) timp de cel puțin 5 minute. Deschideți ochii larg. Îndepărtați lentilele de contact. Adresați-vă medicului.

Fișă tehnică de securitate

HCF

Înlocuiește: 28.08.2023

Revizuire: 05.03.2025
Versiune: 1.4.0

Arsuri: Clătiți cu apă până când încetează durerea. Îndepărtați hainele care nu sunt lipite de piele - apelați la consult medical/transport la spital. Dacă este posibil, continuați să clătiți până când obțineți îngrijire medicală.

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

Dacă este ingerat, poate fi iritant pentru membranele mucoase ale cavității bucale și ale tractului gastro-intestinal. Irită ochii. Cauzează o senzație de arsură și lăcrimare. Produsul emană vapori organici, solvenți, care pot cauza letargie și amețeală. În concentrații mari vaporii pot cauza migrene și intoxicații.

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

Tratați simptomele. Nu este necesar niciun tratament imediat special.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Stingeți focul cu pudră, spumă sau vapori de apă. Utilizați apă sau vapori de apă pentru a răci materialul care nu a luat foc.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Nu utilizați direct apă deoarece ar putea extinde focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produsul se descompune atunci când arde și pot fi formate următoarele gaze toxice: formaldehidă/ Monoxid de carbon și dioxid de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de protecție a respirației izolat, autonom cu mănuși rezistente la substanțe chimice. Mutați containerele din zona periculoasă dacă nu este riscant. Evitați inhalarea de vapori și gaze arse - ieșiți la aer curat.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență: Stați contra vântului/păstrați distanța față de sursă. A se opri scurgerea dacă se poate efectua fără riscuri. Interzis fumatul și focul direct. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice. Utilizați instrumente ce nu produc scântei și echipamente rezistente la explozii. Purtați echipament de protecție a respirației A se purta mănuși. Utilizați ochelari de protecție.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență: Pe lângă măsurile de mai sus: Se recomandă costum de protecție echivalent cu EN 368, tipul 3.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați pătrunderea scurgerilor în canalizări și/sau apa de suprafață.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Strângeți și absorbiți scurgerile cu nisip sau alt material absorbant, neinflamabil și transferați în containere corespunzătoare pentru deșeuri.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați secțiunea 8 pentru tipul de echipament de protecție.
Vezi secțiunea 13 pentru instrucțiuni cu privire la evacuarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Fișă tehnică de securitate

HCF

Înlocuiește: 28.08.2023

Revizuire: 05.03.2025
Versiune: 1.4.0

Este necesară existența apei curgătoare și a dispozitivelor de spălare a ochilor. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze, înainte de utilizarea toaletei și la sfârșitul lucrului. Interzis fumatul și focul direct. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice. Utilizați instrumente ce nu produc scântei și echipamente rezistente la explozii.

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

A se depozita în condiții de siguranță, departe de accesul copiilor și nu împreună cu alimente, furaje, medicamente și alte produse similare. Păstrați în ambalajul original etanș. Depozitați într-o zonă uscată, răcoroasă, bine ventilată. A nu se depozita cu următoarele: Acizi puternici/ Baze puternice/ Oxidanți.

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

Nici una.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Denumire substanță	Perioada de timp	ppm	mg/m ³	Fibra/3cm	Comentarii	Observații
propan-2-ol	MPT (8 ore)	81	200			
propan-2-ol	Termen scurt (15 min)	203	500			

MPT (8 ore) = Măsurate sau calculate în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp (MPT)

Termen scurt (15 min) = Nivel de expunere pe termen scurt. Valoarea-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

Metode de măsurare:

Respectarea limitelor de expunere la locul de muncă poate fi verificată prin evaluări în ceea ce privește igiena la locul de muncă.

Bază legală:

Hotărârea nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, precum și a Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare:

A se purta echipamentul personal de protecție indicat mai jos. Lucrați în sisteme eficiente de ventilație (de ex. sistemul local de ventilație).

Echipament individual de protecție oculară/facială:

Utilizați ochelari de protecție. Protecția oculară trebuie să fie conformă cu EN 16321.

Personal protective equipment, hand protection:

A se purta mănuși. Tip de material: Cauciuc butil. Timp de penetrare: >8 ore Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depind de utilizare, de exemplu, de frecvența și durata contactului, grosimea materialului, funcționalitatea și rezistența chimică. Solicitați întotdeauna sfatul furnizorului de mănuși. Mănușile trebuie să fie conforme cu EN 374.

Echipament individual de protecție respiratorie:

Utilizare redusă (volum mic, expunere redusă (mai puțin de 10 minute)) Nu este necesar. Utilizare medie (volum mediu, expunere medie (1-2 ore)): Tip de filtru: A. Protecția respiratorie trebuie să fie conformă cu unul dintre următoarele standarde: EN 136/140/145.

Controlul expunerii mediului:

A se asigura conformitatea cu reglementările locale privind emisiile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Fișă tehnică de securitate

HCF

Înlocuiește: 28.08.2023

Revizuire: 05.03.2025

Versiune: 1.4.0

Parametru	Valoare/unitate
Starea fizică	Lichid
Culoare	Incolor
Miros	Ușor
Solubilitate	Parțial solubil în următoarele substanțe: apă.

Parametru	Valoare/unitate	Observații
Pragul de acceptare a mirosului	Date indisponibile	
Punctul de topire	Date indisponibile	
punctul de înghețare	Date indisponibile	
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	> 82 °C	
Inflamabilitatea	Date indisponibile	
Limite de inflamabilitate	Date indisponibile	
Limita inferioară și superioară de explozie	2 - 13 vol%	
Punctul de inflamabilitate	12 °C	
Temperatura de autoaprindere	399 °C	
Temperatura de descompunere	Date indisponibile	
pH (soluție pentru utilizare)	Date indisponibile	
pH (concentrat)	Date indisponibile	
Viscozitatea cinematică	1,7 mm ² /s	
Regulatori de viscozitate	Date indisponibile	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Date indisponibile	
Presiunea vaporilor	Date indisponibile	
Densitate	Date indisponibile	
densitatea relativă	0,998	
Densitatea relativă a vaporilor	Date indisponibile	
Densitatea relativă (aer saturat)	Date indisponibile	
Caracteristicile particulei	Date indisponibile	

9.2. Alte informații

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reacționează cu următoarele: Acizi puternici/ Baze puternice/ Oxidanți.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil dacă este utilizat conform indicațiilor furnizorului.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii produsului sunt mai grei decât aerul și se pot împrăști de-a lungul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozive în combinație cu aerul.

10.4. Condiții de evitat

Evitați încălzirea și contactul cu surse de aprindere. Evitați lumina directă a soarelui

10.5. Materiale incompatibile

Acizi puternici/ Baze puternice/ Oxidanți.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produsul se descompune atunci când este ars sau încălzit la temperaturi ridicate și se pot forma următoarele gaze toxice:

Fișă tehnică de securitate

HCF

Înlocuiește: 28.08.2023

Revizuire: 05.03.2025

Versiune: 1.4.0

formaldehidă/ Monoxid de carbon și dioxid de carbon.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută - orală

Alcool izopropilic, cas-no 67-63-0

Organism	Tip test	Exposure time	Valoare	Concluzie	Metodă de testare	Surse utilizate
Șobolan	LD50		5840 mg/kg			

Produsul nu necesită clasificare. Pe baza datelor existente, se consideră că nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare. Ingerarea poate cauza discomfort.

Toxicitate acută - dermică

Alcool izopropilic, cas-no 67-63-0

Organism	Tip test	Exposure time	Valoare	Concluzie	Metodă de testare	Surse utilizate
Iepure	LD50		16,4 ml/kg			

Produsul nu necesită clasificare. Pe baza datelor existente, se consideră că nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.

Toxicitate acută - inhalare

Alcool izopropilic, cas-no 67-63-0

Organism	Tip test	Exposure time	Valoare	Concluzie	Metodă de testare	Surse utilizate
Șobolan	LD50	1 h	1666,66 ppm			

Produsul nu necesită clasificare. Pe baza datelor existente, se consideră că nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.

Corodarea/iritarea pielii:

Produsul nu necesită clasificare. Nu sunt disponibile date de testare. Poate irita pielea - poate cauza roșeață.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor:

Irită ochii. Cauzează o senzație de arsură și lăcrimare.

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Produsul nu necesită clasificare. Nu sunt disponibile date de testare.

Mutagenicitatea celulelor embrionare:

Produsul nu necesită clasificare. Nu sunt disponibile date de testare.

Proprietăți cancerigene:

Produsul nu necesită clasificare. Nu sunt disponibile date de testare.

Toxicitate pentru reproducere:

Produsul nu necesită clasificare. Nu sunt disponibile date de testare.

O singură expunere STOT:

Dacă este ingerat, poate fi iritant pentru membranele mucoase ale cavității bucale și ale tractului gastro-intestinal. Produsul emană vapori organici, solvenți, care pot cauza letargie și amețeală. În concentrații mari vaporii pot cauza migrene și intoxicații.

Expunere STOT repetată:

Produsul nu necesită clasificare. Nu sunt disponibile date de testare.

Pericol prin aspirare

Alcool izopropilic, cas-no 67-63-0

Organism	Tip test	Exposure time	Valoare	Concluzie	Metodă de testare	Surse utilizate
	Vâscozitatea (cinematic)		2,58 mm2/s			

Fișă tehnică de securitate

HCF

Înlocuiește: 28.08.2023

Revizuire: 05.03.2025

Versiune: 1.4.0

Produsul nu necesită clasificare. Pe baza datelor existente, se consideră că nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin: Necunoscut.

Alte efecte toxicologice: Necunoscut.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Alcool izopropilic, cas-no 67-63-0

Organism	Specie	Exposure time	Tip test	Valoare	Concluzie	Metodă de testare	Surse utilizate
Crustacee			EC50	> 10000 mg/l			
Crustacee			NOEC	3,37 mg/l			
Pește	Pimephales promelas		LC50	9640 - 10000 mg/l			

Produsul nu necesită clasificare. Pe baza datelor existente, se consideră că nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.

12.2. Persistență și degradabilitate

Alcool izopropilic, cas-no 67-63-0

Organism	Specie	Exposure time	Tip test	Valoare	Concluzie	Metodă de testare	Surse utilizate
					Ușor biodegradabil.		

Produsul conține cel puțin o substanță ușor biodegradabilă.

12.3. Potențial de bioacumulare

Alcool izopropilic, cas-no 67-63-0

Organism	Specie	Exposure time	Tip test	Valoare	Concluzie	Metodă de testare	Surse utilizate
Pește			BCF	3			
			Log Kow	0,05			

Produsul conține cel puțin o substanță cu potențial bioacumulativ scăzut.

12.4. Mobilitate în sol

Alcool izopropilic, cas-no 67-63-0

Organism	Specie	Exposure time	Tip test	Valoare	Concluzie	Metodă de testare	Surse utilizate
			Log Koc	1,5			

Produsul conține cel puțin o substanță cu mobilitate redusă în sol.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Necunoscut.

12.7. Alte efecte adverse

Necunoscut.

Fișă tehnică de securitate

HCF

Înlocuiește: 28.08.2023

Revizuire: 05.03.2025
Versiune: 1.4.0

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evitați evacuarea în canalizări sau în apa de suprafață.

În cazul în care produsul în manieră în care este ambalat devine reziduu, îndeplinește criteriile asociate deșeurilor periculoase (Dir. 2008/98/EU). Pierderile de produs și cantitățile reziduale trebuie colectate în recipiente închise, etanșe, în vederea eliminării la amplasamentul local pentru deșeuri periculoase.

Ambalajele goale și curățate trebuie înlăturate pentru reciclare.

Cod EWC: Depinde de domeniul de afaceri și utilizare, de exemplu 12 01 20* piese de polizare uzate, mărunțite, precum și materiale de polizare mărunțite, cu conținut de substanțe periculoase

Material absorbant/textil contaminat cu produs: Cod EWC: 15 02 02* absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	1219	14.4. Grupul de ambalare:	II
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ALCOOL IZOPROPILIC	14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:	Produsul nu trebuie să fie etichetat drept pericol pentru mediu (simbol: pește și arbore).
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	3		
Etichete de pericol:	3		
Număr de identificare a tipului de pericol:	33	Cod de restricționare în tuneluri:	D/E

Inland water ways transport (ADN)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	1219	14.4. Grupul de ambalare:	II
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ISOPROPYL ALCOHOL	14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:	Produsul nu trebuie să fie etichetat drept pericol pentru mediu (simbol: pește și arbore).
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	3		
Etichete de pericol:	3		
Transportul în nave cisternă:			

Transport maritim (IMDG)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	1219	14.4. Grupul de ambalare:	II
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	ISOPROPYL ALCOHOL	14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:	Produsul nu este poluant marin (MP - Marine Pollutant).
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	3	Substanță periculoasă pentru mediu:	
Etichete de pericol:	3		
EmS:	F-E, S-D	Grup de compatibilitate al codului IMDG:	- Nici una -

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	1219	14.4. Grupul de ambalare:	II
--	------	---------------------------	----

Fișă tehnică de securitate

HCF

Înlocuiește: 28.08.2023

Revizuire: 05.03.2025

Versiune: 1.4.0

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: ISOPROPYL ALCOHOL

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:

Produsul nu trebuie să fie etichetat drept pericol pentru mediu (simbol: pește și arbore).

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 3

Etichete de pericol: 3

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nici una.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Prevederi speciale:

O grijă specială trebuie acordată angajaților sub vârsta de 18 ani. Tinerii sub vârsta de 18 ani nu pot efectua nici un fel de muncă care provoacă o expunere dăunătoare la acest produs.

DIRECTIVA 2012/18/UE (Seveso), P5c LICHIDE INFLAMABILE: Coloana 2: 5000 t, Coloana 3: 50000 t.

Reglementat prin:

Directiva a Consiliului (CE) privind protecția tinerilor la locul de muncă.

15.2. Evaluarea securității chimice

Alte informații:

Evaluarea chimică de securitate nu a fost efectuată

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Version history and indication of changes

Versiune	Revizuire	Competent	S-au operat modificări în următoarele secțiuni
1.4.0	05.03.2025	DOL	1,3,5,7,8,9,10,11,12,13,16

Explicații abrevieri:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
STOT: Specific Target Organ Toxicity
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Alte informații:

Prezenta fișă tehnică de securitate a fost elaborată și este valabilă numai pentru acest produs. Aceasta se bazează pe cunoștințele noastre actuale și pe informațiile despre produs oferite de furnizor la momentul elaborării. Fișa tehnică de securitate este conformă cu legislația în vigoare privind elaborarea fișelor tehnice de securitate în temeiul Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat ulterior.

Consiliere de formare:

Este necesară cunoașterea prealabilă temeinică a acestei fișe tehnice de securitate.

Metodă de clasificare:

Calculare pe baza pericolelor componentelor cunoscute. Date de testare.

Fraze de pericol

H225

Lichid și vapori foarte inflamabili.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336

Poate provoca somnolență sau amețală.

Fișă tehnică de securitate

HCF

Înlocuiește: 28.08.2023

Revizuire: 05.03.2025
Versiune: 1.4.0

Întocmit de

Companie: Bureau Veritas Solutions Denmark A/S
Adresa: Oldenborggade 25-31
Cod poștal: 7000
Oraș: Fredericia
țară: DANEMARCA
Email: solutions-dk@bureauveritas.com
Tel: +45 77 31 10 00
Pagină de start: www.bureauveritas.dk

țară: RO