

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
 în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

HUNTSMAN
 Enriching lives through innovation

MORPHOLINE

Versiune 3.1 Revizia (data): 06.08.2019 Numărul FDS: 400001020150 Data ultimei lansări: 01.08.2019
 Data primei lansări: 11.09.2018

Data tipăririi 06.08.2019

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : MORPHOLINE
 Număr de înregistrare REACH : 01-2119496057-30-0001; 01-2119496057-30-0003
 Numele substanței : Morpholine
 Nr. CAS : 110-91-8
 Nr. Index : 613-028-00-9
 Nr.CE : 203-815-1

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

Utilizarea substanței/amestecului : Inhibitor de coroziune, Intermediari

Restricții recomandate în timpul utilizării : Numai pentru uz industrial.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Huntsman Holland BV
 Adresa : Merseyweg 10
 3197 KG Botlek-Rotterdam
 Olanda
 Telefon : +31 181 299111
 Fax : +31 181 293900
 Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS : Global_Product_EHS_HPP@huntsman.com

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : EUROPE: +32 35 75 1234
 USA: +1 800 424 9300
 ASIA: +65 6542 9595
 China: +86 20 39377888
 +86 532 83889090
 India: + 91 22 42 87 5333
 Australia: 1 800 786 152
 New Zealand: 0 800 767 437
 Tel: 021 318 36 06 (08:00-16:00)

MORPHOLINE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.08.2019
3.1	06.08.2019	400001020150	Data primei lansări: 11.09.2018

Data tipăririi 06.08.2019

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 3	H226: Lichid și vapori inflamabili.
Toxicitate acută, Categoria 4	H302: Nociv în caz de înghițire.
Toxicitate acută, Categoria 3	H331: Toxic în caz de inhalare.
Toxicitate acută, Categoria 3	H311: Toxic în contact cu pielea.
Corodarea pielii, Subcategoria 1B	H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318: Provoacă leziuni oculare grave.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H226 Lichid și vapori inflamabili.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H311 + H331 Toxic în contact cu pielea sau prin inhalare.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:
P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă.
P304 + P340 + P310 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe

MORPHOLINE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.08.2019
3.1	06.08.2019	400001020150	Data primei lansări: 11.09.2018

Data tipăririi 06.08.2019

P370 + P378

minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

În caz de incendiu: a se utiliza nisip uscat, spumă chimică uscată sau rezistentă la alcool pentru a stinge.

Depozitare:
P403 + P233

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Numele substanței	: Morpholine
Nr. Index	: 613-028-00-9
Nr.CE	: 203-815-1

Componente periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Concentrație (% w/w)
Datele de testare pentru acest produs nu susține clasificarea oficială a Anexei VI conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și a amendamentelor, și puteți vedea inconsistențe dintre clasificarea Anexei VI după cum este menționată în secțiunea 2 și/sau 3 și celelalte secțiuni ale SDS-ului.		
:		
morfolină	110-91-8 203-815-1	>= 90 - <= 100

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale	: Se va ieși din zona periculoasă. Se va consulta un medic. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului. Se va trata simptomatologic. Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
Protecția responsabililor de prim-ajutor	: Persoanele care oferă primul ajutor trebuie să acorde atenție autoprotecției și să poarte îmbrăcămintea de protecție recomandată
Dacă se inhalează	: Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt. Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.

MORPHOLINE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.08.2019
3.1	06.08.2019	400001020150	Data primei lansări: 11.09.2018

Data tipăririi 06.08.2019

- În caz de contact cu pielea : Este necesar un tratament medical imediat deoarece arsurile cutanate netratate provoacă răni care se vindecă lent și foarte greu.
Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă.
Dacă este pe haine, se vor îndepărta hainele.
- În caz de contact cu ochii : Chiar și mici stropi în ochi pot provoca leziuni ireversibile ale țesuturilor și orbire.
În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și se va consulta un medic.
Se va spăla în mod continuu ochii în timpul transportului la spital.
Se vor îndepărta lentilele de contact.
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.
Se va ține tractul respirator curat.
NU se va induce stare de vomă.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
Pacientul va fi dus de urgență la spital.

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

Necunoscut.

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

Tratament : Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă rezistentă la alcool
Bioxid de carbon (CO₂)
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

Produsi de combustie periculoși : Oxizi de carbon
Oxizi de azot (NO_x)

MORPHOLINE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.08.2019
3.1	06.08.2019	400001020150	Data primei lansări: 11.09.2018

Data tipăririi 06.08.2019

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Echipament special de protecție pentru pompieri : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.
- Metode de extincție specifice : Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.
- Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Reziduurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale. Din motive de securitate în caz de incendiu, bidoanele trebuie să fie depozitate separat, în containere închise. Se va folosi un jet de apă pentru a răci complet containerele închise.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.
Se va îndepărta orice sursă de aprindere.
Se va evacua personalul în zone sigure.
A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.
Atenție la vaporii care se acumulează formând concentrații explozive. Vaporii se pot acumula în yonele joase.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Metodele de curățare : Se va neutraliza folosind un acid.
Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13., Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Sfaturi de manipulare în : Nu se vor inhala vapori/praf.

MORPHOLINE

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 01.08.2019
3.1 06.08.2019 400001020150 Data primei lansări: 11.09.2018

Data tipăririi 06.08.2019

condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii.
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
Se va deschide bidonul cu atenție deoarece conținutul se poate afla sub presiune.
Pentru a evita răsturnarea flaconului în timpul manipulării, acesta va fi ținut într-un suport metalic.
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei

: A nu se pulveriza spre o flacără deschisă sau un corp incandescent. Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici). Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere.

Măsuri de igienă

: Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere

: Fumatul interzis. Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grije și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă. Se va păstra în containere etichetate corespunzător.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune

: Pentru materiale incompatibile, consultați Secțiunea 10 a acestui SDS.

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării

: Stabil în condiții normale.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice)

: Nu există date

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
morfolină	110-91-8	TWA	10 ppm 36 mg/m3	2006/15/EC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

MORPHOLINE

Versiune 3.1 Revizia (data): 06.08.2019 Numărul FDS: 400001020150 Data ultimei lansări: 01.08.2019
Data primei lansări: 11.09.2018

Data tipăririi 06.08.2019

Informații suplimentare	Indicativă
	STEL 20 ppm 72 mg/m3 2006/15/EC
Informații suplimentare	Indicativă
	TWA 36 mg/m3 RO OEL
Informații suplimentare	Directiva 2006/15
	TWA 10 ppm RO OEL
Informații suplimentare	Directiva 2006/15
	STEL 72 mg/m3 RO OEL
Informații suplimentare	Directiva 2006/15
	STEL 20 ppm RO OEL
Informații suplimentare	Directiva 2006/15

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
morfolină	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	91 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	36 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	72 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	1,04 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	45 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	3,2 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	18 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,52 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Dermic	Efecte locale pe termen lung	100000 ppm
	Consumatori	Dermic	Efecte acute locale.	100000 ppm
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	6,3 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	38 mg/kg greutate corporală/zi

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

MORPHOLINE

Versiune 3.1 Revizia (data): 06.08.2019 Numărul FDS: 400001020150 Data ultimei lansări: 01.08.2019
Data primei lansări: 11.09.2018

Data tipăririi 06.08.2019

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
morfolină	Apă proaspătă	0,1 mg/l
	Apă de mare	0,01 mg/l
	Apă dulce - intermitent	0,28 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	1,49 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,149 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	Sol	0,239 mg/kg masă uscată (d.w.)

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură
Ochelari de protecție perfect adecvați
Se vor purta mască și îmbrăcăminte de protecție dacă apar probleme în timpul procesului.

Protecția mâinilor
Material : Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374.

Timpul de perforare : > 480 min

Material : Mănuși Silver Shield(R)
Timpul de perforare : > 480 min

Observații : Se va discuta cu producătorii de mănuși de protecție dacă locul anume de lucru este convenabil.

Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte impermeabilă
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă.

Protecția respirației : În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător.

Filtru de tipul : Tipul A (A)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid

Culoare : incolor

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

MORPHOLINE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.08.2019
3.1	06.08.2019	400001020150	Data primei lansări: 11.09.2018

Data tipăririi 06.08.2019

Miros	: de amoniac
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.
pH	: 11 Concentrație: 250 g/l
Punctul de înghețare	: -4,9 °C
Punctul de fierbere	: 129 °C (1 013 hPa)
Punctul de aprindere	: 32 °C Metodă: DIN 51755 Part 1, capsulă închisă
Viteza de evaporare	: Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.
Viteza de ardere	: Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	: 11,2 - 15,2 %(V)
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	: 1,4 - 1,8 %(V)
Presiunea de vapori	: 9,8 hPa (20,3 °C) Metodă: Ghid de testare OECD 104
Densitate relativă a vaporilor.	: 3
Densitatea relativă	: 1,0007 (20 °C)
Densitate	: 1,0007 g/cm ³ (20 °C)
Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate în apă	: complet miscibil
Solubilitate în alți solvenți	: Solvent: Metanol Descriere: solubil Solvent: dietil eter Descriere: solubil Solvent: Acetonă Descriere: solubil
Coeficientul de partiție: n-	: log Pow: -0,84 (25 °C)

MORPHOLINE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.08.2019
3.1	06.08.2019	400001020150	Data primei lansări: 11.09.2018

Data tipăririi 06.08.2019

octanol/apă	pH: 10,3 log Pow: -2,55 (25 °C) pH: 7
Temperatura de autoaprindere	: 255 °C Metodă: DIN, Altele
Temperatura de descompunere	: Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.
Vâscozitatea Vâscozitate dinamică	: 2,23 mPa,s (20 °C)
Proprietăți explozive	: Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.
Proprietăți oxidante	: Niciunul.

9.2 Alte informații

Greutatea moleculară : 87,1 g/mol

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

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

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Necunoscut.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : monoxid de carbon
carbon dioxide
Nitrogen oxides

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Toxicitate acută orală - Produs : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): circa 1 900 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

MORPHOLINE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.08.2019
3.1	06.08.2019	400001020150	Data primei lansări: 11.09.2018

Data tipăririi 06.08.2019

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): 8 g/m³
- Produs : Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori
Metodă: Ghid de testare OECD 403

Toxicitate acută dermică - : LD50 (Iepure, mascul): circa 500 mg/kg
Produs : Metodă: Ghid de testare OECD 402

Toxicitate acută (alte căi de : Nu există date
administrare)

Corodarea/iritarea pielii

Componente:

morfolină:

Rezultat: Provoacă arsuri grave.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Componente:

morfolină:

Evaluare: Risc de leziuni oculare grave.

Rezultat: Risc de leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Componente:

morfolină:

Căi de expunere: Piele

Specii: Porcușor de Guineea

Rezultat: Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Evaluare:

Nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative

Componente:

morfolină:

Genotoxicitate in vitro

: Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 479

Rezultat: negativ

: Concentrație: 0 - 10 g/kg

Activare metabolică: negativ

Metodă: Ghid de testare OECD 482

Rezultat: negativ

Componente:

MORPHOLINE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.08.2019
3.1	06.08.2019	400001020150	Data primei lansări: 11.09.2018

Data tipăririi 06.08.2019

morfolină:
Genotoxicitate in vivo : Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 500 mg/kg
Rezultat: negativ

Cancerigenitate

Componente:

morfolină:
Specii: Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare: Inhalare
Durată de expunere: 24 lună (luni)
Doză: 543 mg/m³
Frecvența tratamentului: 5 zilnic
Metodă: Ghid de testare OECD 453
Rezultat: negativ

Specii: Șobolan, mascul
Mod de aplicare: Oral(ă)
Durată de expunere: 23 săptămâni
Doză: 220 - 880 mg/kg
Frecvența tratamentului: 24 oră
Rezultat: negativ

Cancerigenitate - Evaluare : Nu există date

Toxicitatea pentru reproducere

Efecte asupra fertilității : Nu există date

Componente:

morfolină:
Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
Toxicitatea generală la mame: 75 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Rezultat: Fără efecte teratogene.

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu există date

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică
Nu există date

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată
Nu există date

Toxicitate la doză repetată

Produs:

MORPHOLINE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.08.2019
3.1	06.08.2019	400001020150	Data primei lansări: 11.09.2018

Data tipăririi 06.08.2019

Specii: Șobolan, mascul sau femelă
NOEC: 500 mg/kg, 181
Mod de aplicare: Ingerare
Atmosferă de test: vapori
Durată de expunere: 1 344 hNumăr de expuneri: 7 d
Metodă: Ghid de testare OECD 452

Toxicitate la doză repetată - : Nu există date
Evaluare

Toxicitate referitoare la aspirație

Nu există date

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane

Informații generale: Nu există date

Inhalare: Nu există date

Contactul cu pielea: Nu există date

Contact cu ochii: Nu există date

Ingerare: Nu există date

Toxicologie, metabolism, distribuție

Nu există date

Efecte neurologice

Nu există date

Informații suplimentare

Produs:

Observații: Solvenții pot usca pielea.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

morfolină:

Toxicitate pentru pești : LC50 : 179 mg/l

MORPHOLINE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.08.2019
3.1	06.08.2019	400001020150	Data primei lansări: 11.09.2018

Data tipăririi 06.08.2019

Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă de mare

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv curcubeu)): 180 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă proaspătă

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (*Daphnia magna* (purice de apă)): 45 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (*Selenastrum capricornutum* (alge verzi)): 58 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă proaspătă

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

morfolină:

Biodegradare : Inocul: Canalizare (STA apă reziduală)
Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 93 %
Durată de expunere: 25 d
Metodă: Ghid de testare OECD 301E

Fotodegradare : Tipul testului: Aer
Degradare (fotoliză directă): 50 %

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

morfolină:

Bioacumularea : Specii: *Cyprinus carpio* (Caras)
Durată de expunere: 42 d
Factorul de bioconcentrare (BCF): < 2,8
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: test de curgere
Observații: Bioacumularea este improbabilă.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -0,84 (25 °C)
pH: 10,3

log Pow: -2,55 (25 °C)
pH: 7

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

morfolină:

Distribuția în compartimentele : Koc: 0,2401

MORPHOLINE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.08.2019
3.1	06.08.2019	400001020150	Data primei lansări: 11.09.2018

Data tipăririi 06.08.2019

de mediu

: Koc: 7,356

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare

: Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice
adiționale

: Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.
Periculos pentru viața acvatică.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

: Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.
Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.
Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deșeurilor.
Se va elimina drept deșeu periculos în conformitate cu reglementările locale și naționale.
Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate

: Se va goli restul conținutului.
Se va elimina drept produs nefolositor.
NU se vor refolosi containerele goale.
Bidoanele goale nu se vor arde nici nu se vor tăia cu un arzător.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

IATA

14.1 Numărul ONU : UN 2054

14.2 Denumirea corectă : Morpholine

ONU pentru expediție

14.3 Clasa (clasele) de : 8

pericol pentru transport

Risc subsidiar : 3

14.4 Grupul de ambalare : I

Etichete : Class 8 - Corrosive substances, Class 3 - Flammable liquids

Instrucțiuni de ambalare : 854

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

MORPHOLINE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.08.2019
3.1	06.08.2019	400001020150	Data primei lansări: 11.09.2018

Data tipăririi 06.08.2019

(avioane cargo)
Instrucțiuni de ambalare : 850
(avioane de pasageri)

IMDG

14.1 Numărul ONU : UN 2054
14.2 Denumirea corectă : MORPHOLINE
ONU pentru expediție
14.3 Clasa (clasele) de : 8
pericol pentru transport
Risc subsidiar : 3
14.4 Grupul de ambalare : I
Etichete : 8 (3)
EmS Cod : F-E, S-C
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător
Poluanții marini : nu

ADR

14.1 Numărul ONU : UN 2054
14.2 Denumirea corectă : MORFOLINA
ONU pentru expediție
14.3 Clasa (clasele) de : 8
pericol pentru transport
Risc subsidiar : 3
14.4 Grupul de ambalare : I
Etichete : 8 (3)
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător
Periculos pentru mediul : nu
înconjurător

RID

14.1 Numărul ONU : UN 2054
14.2 Denumirea corectă : MORFOLINA
ONU pentru expediție
14.3 Clasa (clasele) de : 8
pericol pentru transport
Risc subsidiar : 3
14.4 Grupul de ambalare : I
Etichete : 8 (3)
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător
Periculos pentru mediul : nu
înconjurător

14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC
Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

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

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării : Nu se aplică
(Anexa XIV)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



MORPHOLINE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.08.2019
3.1	06.08.2019	400001020150	Data primei lansări: 11.09.2018

Data tipăririi 06.08.2019

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării - : Nu se aplică
Future sunset date

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă : Acest produs nu conține substanțe
motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării ce prezintă riscuri importante
(Articolul 59). (Reglementarea (CE) Nr
1907/2006 (REACH), Articolul 57).

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul
pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.
H2 TOXICITATE ACUTĂ

P5c LICHIDE INFLAMABILE

Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca
HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru
asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici

A se lua la cunoștință despre Directiva 92/85/CEE cu privire la protecția maternității sau
reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de
muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

DSL : Toate componentele acestui produs apar pe lista canadiană
DSL

AICS : In sau în conformitate cu inventarul

NZIoC : In sau în conformitate cu inventarul

ENCS : In sau în conformitate cu inventarul

KECI : In sau în conformitate cu inventarul

PICCS : In sau în conformitate cu inventarul

IECSC : In sau în conformitate cu inventarul

TCSI : In sau în conformitate cu inventarul

TSCA : In sau în conformitate cu inventarul

MORPHOLINE

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.08.2019
3.1	06.08.2019	400001020150	Data primei lansări: 11.09.2018

Data tipăririi 06.08.2019

Liste de inventar

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japonia), KECI (Corea), NZIOC (Noua Zeelandă), PICCS (Filipine), TCSI (Taiwan), TSCA (Statele Unite ale Americii (SUA))

15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluările privind siguranță chimică pentru toate substanțele din acest produs sunt fie Complete fie Inaplicabile.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

2006/15/EC	:	Europe. Valori limită orientative de expunere profesională
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2006/15/EC / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
2006/15/EC / STEL	:	Termen scurt limită valoarea
RO OEL / TWA	:	Valoare limită
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

Informații suplimentare

Deși informațiile și recomandările din această publicație sunt, în măsura cunoștințelor și informațiilor noastre, corecte la data publicării, NICI O PORȚIUNE DIN PREZENTA NU SE VA INTERPRETA DREPT GARANȚIE, EXPRESĂ SAU ÎN ALT MOD.

ÎN TOATE CAZURILE, ESTE RESPONSABILITATEA UTILIZATORULUI DE A DETERMINA APLICABILITATEA ACESTOR INFORMAȚII ȘI RECOMANDĂRI ȘI CONFORMITATEA ORICĂRUI PRODUS CU SCOPUL SĂU SPECIFIC.

PRODUSUL POATE PREZENTA PERICOLE ȘI TREBUIE UTILIZAT CU PRUDENȚĂ. DEȘI ANUMITE PERICOLE SUNT DESCRISE ÎN ACEASTĂ PUBLICAȚIE, NU SE ACORDĂ NICI O GARANȚIE CĂ ACESTEA SUNT SINGURELE PERICOLE CARE EXISTĂ.

Pericolele, toxicitatea și comportamentul produselor poate diferi atunci când sunt utilizate împreună cu alte substanțe și depind de condițiile de fabricare sau de alte procese. Pericolele, toxicitatea și comportamentul menționate mai sus trebuie stabilite de utilizator și comunicate persoanelor care manevrează și prelucrează produsele și utilizatorilor finali.

Mărcile înregistrate de mai sus reprezintă proprietatea companiei Huntsman Corporation sau a unei companii afiliate.

NICI O PERSOANĂ SAU ORGANIZAȚIE CU EXCEPȚIA UNUI ANGAJAT HUNTSMAN AUTORIZAT ÎN MOD LEGAL NU ESTE AUTORIZAT SĂ FURNIZEZE SAU SĂ PUNĂ LA DISPOZIȚIE FIȘE DE DATE PENTRU PRODUSELE HUNTSMAN. FIȘELE DE DATE DIN SURSE NEAUTORIZATE POT CONȚINE INFORMAȚII CARE NU MAI SUNT DE ACTUALITATE SAU EXACTE.