

HYHYDRAT 55% NG

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 31.07.2018
2.0	14.01.2020	103000003881	Tara / Limba: RO / RO

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : HYHYDRAT 55% NG

Codul produsului : 56197021

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

O privire de ansamblu sub formă tabelară a tuturor utilizărilor, pentru care se oferă un scenariu de expunere, se găsește la începutul anexei la prezenta fișă tehnică de securitate.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor : LANXESS Distribution GmbH
51369 Leverkusen, Germany

Telefon : +4922188852288

Fax : +492143055787

Adresa de e-mail a persoanei : infosds@lanxess.com
responsabile pentru SDS

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

+492143099300
021/318 36 06 sau 021/318 36 20/interior 235 (Luni-Vineri, 8:00-15:00);



SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

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.
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Cancerigenitate, Categoria 1B	H350: Poate provoca cancer.
Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

LANXESS
Energizing Chemistry

HYHYDRAT 55% NG

Versiune
2.0

Revizia (data):
14.01.2020

Numărul FDS:
103000003881

Data ultimei lansări: 31.07.2018
Tara / Limba: RO / RO

Pericol pe termen lung (cronic) pentru
mediul acvatic, Categoria 1

H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte
pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : 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.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H350 Poate provoca cancer.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție :

Prevenire:

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P261 Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
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 + P310 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. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P391 Colectați scurgerile de produs.

Depozitare:

P403 + P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

LANXESS

Energizing Chemistry

HYHYDRAT 55% NG

Versiune
2.0

Revizia (data):
14.01.2020

Numărul FDS:
103000003881

Data ultimei lansări: 31.07.2018
Tara / Limba: RO / RO

II

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

hidrazină

Etichetare adițională

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

2.3 Alte pericole

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

Provoacă arsuri ale tractului digestiv.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : hidrazine hydrate
hidrazine, Soluție apoasă

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
hidrazină	302-01-2 206-114-9 007-008-00-3 01-2119492624-31	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Carc. 1B; H350 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M Aquatic Acute: 10 Factor M Aquatic Chronic: 10	>= 30 - < 50

Limite de concentrații specifice (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE	Clasificare	Concentrație (%)
hidrazină	302-01-2 206-114-9	Skin Corr. 1B; H314 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 % 3 - < 10 % 3 - < 10 %

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

LANXESS
Energizing Chemistry

HYHYDRAT 55% NG

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 31.07.2018
2.0	14.01.2020	103000003881	Tara / Limba: RO / RO

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.
Simptome de otrăvire pot apărea numai după câteva ore.
Nu se va lăsa victima nesupravegheată.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
- Dacă se inhalează : Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.
- 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 vor îndepărta lentilele de contact.
Se va proteja ochiul intact.
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : 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.
Pacientul va fi dus de urgență la spital.

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

- Riscuri : Nociv în caz de înghițire.
Toxic în contact cu pielea sau prin inhalare.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Provoacă leziuni oculare grave.
Poate provoca cancer.
Provoacă arsuri grave.

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

- Tratament : Se va trata simptomatologic.

HYHYDRAT 55% NG

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 31.07.2018
2.0	14.01.2020	103000003881	Tara / Limba: RO / RO

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : În caz de incendiu se va pulveriza apă (perdea), spumă, substanțe chimice uscate sau CO₂.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : NU se va folosi un jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produse de combustie periculoși : Oxizi de azot (NO_x)

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.

Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.
Se va folosi un jet de apă pentru a răci complet containerele închise.
Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri 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 asigura ventilație adecvată.
Se va evacua personalul în zone sigure.

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 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.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

LANXESS
Energizing Chemistry

HYHYDRAT 55% NG

Versiune 2.0	Revizia (data): 14.01.2020	Numărul FDS: 103000003881	Data ultimei lansări: 31.07.2018 Tara / Limba: RO / RO
-----------------	-------------------------------	------------------------------	---

naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate în anexă trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va evita formarea de aerosoli.
Nu se vor inhala vapori/praf.
A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.
Persoanele susceptibile de probleme de sensibilizare a pielii, astm, alergii, boli respiratorii periodice sau cronice trebuie să nu fie angajate în nici un proces în care este folosit acest amestec.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

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 : Reumplerea și manipularea produsului numai în sistem închis. Interzis accesul neautorizat. Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă. Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

LANXESS

Energizing Chemistry

HYHYDRAT 55% NG

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 31.07.2018
2.0	14.01.2020	103000003881	Tara / Limba: RO / RO

Măsurile de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu se va depozita lângă acizi.

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Utilizat ca inhibitor de coroziune în sisteme generatoare de vapori și de încălzire
Utilizat ca intermediar în sisteme închise. Utilizat ca monomer în sisteme închise
Utilizat ca reactiv de stabilizare în amine aromatice pentru a fi utilizat mai târziu în sinteza materiei colorante
Utilizat ca agent de reducere pentru a îndepărta cationii de nitrozil (radical NO) din acidul sulfuric

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate în anexă trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
hidrazină	302-01-2	TWA	0,08 ppm 0,1 mg/m ³	RO OEL
Informații suplimentare	Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.			
		STEL	0,8 ppm 1 mg/m ³	RO OEL
Informații suplimentare	Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.			
		TWA	0,01 ppm 0,013 mg/m ³	2004/37/EC
Informații suplimentare	piele, Agenți cancerigeni sau mutageni			

Limite de expunere profesională biologică

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Sursă
hidrazină	302-01-2	hidrazină: 200 µg/g creatinină	Sfârșit schimb	RO BAT



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

LANXESS
Energizing Chemistry

HYHYDRAT 55% NG

Versiune 2.0 Revizia (data): 14.01.2020 Numărul FDS: 103000003881 Data ultimei lansări: 31.07.2018
Tara / Limba: RO / RO

		(Urină)		
--	--	---------	--	--

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
hidrazină	Apă proaspătă	0,6 µg/l
	Apă de mare	0,06 µg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	0,055 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de ordin tehnic

A se utiliza spații închise pentru procesare, instalația locală de aerisire sau alte sisteme tehnice de control pentru a menține nivelurile substanțelor aeropurtate sub limitele de expunere recomandate.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Ochelari de protecție perfect adecvați
Se vor purta mască și îmbrăcăminte de protecție dacă apar probleme în timpul procesului.

Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură

Protecția mâinilor

Material : Clorură de polivinil - PVC
Perioada de folosire : < 60 min

Material : Cauciuc nitril - NBR
Perioada de folosire : < 60 min

Observații : Se va discuta cu producătorii de mănuși de protecție dacă locul anume de lucru este convenabil. După contaminare cu produsul înlocuiți imediat mănușile și îndepărtați-le corespunzător.

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 formării de vapori se va folosi un aparat respirator prevăzut cu un filtru aprobat.

Mască de protecție a respirației

Filtru de tipul : Filtru de tipul K

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

LANXESS

Energizing Chemistry

HYHYDRAT 55% NG

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 31.07.2018
2.0	14.01.2020	103000003881	Tara / Limba: RO / RO

Culoare	:	galben deschis
Miros	:	de amoniac
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
pH	:	Nu există date
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	:	-65 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	109,4 °C (1.013 hPa)
Punctul de aprindere	:	> 100 °C Metodă: DIN 51758, capsulă închisă
Viteza de evaporare	:	Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Nu există date
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Limită superioară de explozie 83,4 %(V)
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Limită inferioară de explozie 9,3 %(V)
Presiunea de vapori	:	11,25 mmHg (20 °C)
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date
Densitatea relativă	:	Nu există date
Densitate	:	1,021 g/cm ³ (20 °C)
Solubilitatea (solubilitățile)	:	Nu există date
Miscibilitate cu apa	:	complet miscibil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu există date
Temperatură de aprindere	:	Nu există date
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
Vâscozitatea	:	



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



HYHYDRAT 55% NG

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 31.07.2018
2.0	14.01.2020	103000003881	Tara / Limba: RO / RO

Vâscozitate dinamică	:	1,26 mPa.s (25 °C)
Proprietăți explozive	:	Nu există date
Proprietăți oxidante	:	Nu există date

9.2 Alte informații

Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : A se păstra departe de incompatibilități.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți
Metale grele

10.6 Produși de descompunere periculoși

Amoniac
Hidrogen

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Nociv în caz de înghițire.

Toxic în contact cu pielea sau prin inhalare.

Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 306,82 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: 2,16 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori
Metodă: Metoda de calcul

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

LANXESS

Energizing Chemistry

HYHYDRAT 55% NG

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări:
2.0	14.01.2020	103000003881	31.07.2018
			Tara / Limba: RO / RO

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute: 852,27 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Componente:

hidrazină:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul): 173 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
BPL: da

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul): 759 mg/m3
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori
BPL: nu

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă arsuri grave.

Produs:

Specii: Iepure
Durată de expunere: 4 h
Rezultat: Iritația pielii
BPL: da
Observații: Rezultate de test ale unui produs analog

Componente:

hidrazină:

Specii: Iepure
Durată de expunere: 4 h
Rezultat: Provoacă arsuri.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

hidrazină:

Tipul testului: Test de maximizare
Căi de expunere: Contactul cu pielea
Specii: Om
Rezultat: Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1A.



J3000170061B00382v150000012151500131B5000015

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



HYHYDRAT 55% NG

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 31.07.2018
2.0	14.01.2020	103000003881	Tara / Limba: RO / RO

BPL: nu
Observații: Avizul expertului

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

hidrazină:

Genotoxicitate in vitro : Sistem de testare: Salmonella typhimurium
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: pozitiv

Sistem de testare: Celule de limfom de șoarece
Activare metabolică: Fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 476
Rezultat: pozitiv

Sistem de testare: Celule pulmonare ale hamsterului chinezesc
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 473
Rezultat: pozitiv

Cancerigenitate

Poate provoca cancer.

Componente:

hidrazină:

Specii: Șobolan, (mascul sau femelă)
Mod de aplicare: Oral(ă)
LOAEL: 3 mg/kg de greutate corporală

Specii: Șobolan, (mascul sau femelă)
Mod de aplicare: Inhalare
Durată de expunere: 12 lună (luni)
Frecvența tratamentului: 6 ore / zi
LOAEL: 0,066 mg/m³
Organe țintă: Nas, Tiroida

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

hidrazină:

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Durata tratamentului individual: 7 Weeks
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 1,28 mg/kg de greu-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

LANXESS

Energizing Chemistry

HYHYDRAT 55% NG

Versiune
2.0

Revizia (data):
14.01.2020

Numărul FDS:
103000003881

Data ultimei lansări: 31.07.2018
Tara / Limba: RO / RO

tate corporală

Toxicitatea generală F1: NOAEL: 1,28 mg/kg de greutate corporală

Metodă: Ghid de testare OECD 421

BPL: da

Specii: Șobolan, femelă

Mod de aplicare: Oral(ă)

Durata tratamentului individual: 7 Weeks

Fertilitatea: NOAEL: 3,84 mg/kg de greutate corporală

Metodă: Ghid de testare OECD 421

BPL: da

Specii: Șobolan, mascul

Mod de aplicare: Oral(ă)

Durata tratamentului individual: 7 Weeks

Fertilitatea: NOAEL: 11,52 mg/kg de greutate corporală

Metodă: Ghid de testare OECD 421

BPL: da

Efecte asupra dezvoltării
fătului

Specii: Șobolan

Mod de aplicare: Intraperitoneal

Durata tratamentului individual: 9 Days

Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 2,5 mg/kg de greutate corporală

Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: 2,5 mg/kg de greutate corporală

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

hidrazină:

Specii: Șobolan, mascul sau femelă

NOAEL: 1,92 mg/kg

Mod de aplicare: Oral(ă)

Durată de expunere: 28 Days

Număr de expuneri: zilnic

Metodă: Ghid de testare OECD 407

BPL: da

Observații: Toxicitate subacută

Specii: Șobolan, mascul sau femelă

LOAEL: 0,066 mg/m³

Mod de aplicare: Inhalare

Durată de expunere: 18 Months

Număr de expuneri: 6 ore / zi



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



HYHYDRAT 55% NG

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări:
2.0	14.01.2020	103000003881	31.07.2018
			Tara / Limba: RO / RO

Observații: Toxicitate cronică

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Informații suplimentare

Produs:

Observații: Nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

hidrazină:

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Lebistes reticulatus): 0,61 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia pulex (purice de baltă)): 0,175 mg/l Durată de expunere: 48 h Metodă: EPA-660/3-75-009
Toxicitate asupra algelor	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 0,017 mg/l Obiectivul final: Rată de creștere Durată de expunere: 72 h Metodă: Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, C.3 BPL: da Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 0,006 mg/l Obiectivul final: Rată de creștere Durată de expunere: 72 h Metodă: Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, C.3 BPL: da
Factor M (Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic)	:	10
Toxicitate pentru microorganisme	:	EC50 (nămol activ): 5,5 mg/l Obiectivul final: Inhibiția respirației Durată de expunere: 3 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 209 BPL: da
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,01 mg/l Obiectivul final: Reproducere Durată de expunere: 21 Days Specii: Daphnia magna (purice de apă)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

LANXESS

Energizing Chemistry

HYHYDRAT 55% NG

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări:
2.0	14.01.2020	103000003881	31.07.2018
			Tara / Limba: RO / RO

Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
BPL: da

Factor M (Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic) : 10

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

hidrazină:

Biodegradare : Inocul: nămol activat, neadaptat
Biodegradare: 99 %
Durată de expunere: 48 h
Metodă: Ghid de testare OECD 302B
BPL: da
Observații: Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

Stabilitate în apă : Scăderea timpului mediu de viață (Apă proaspătă): 2,67 h (20 °C)
pH: 8,2

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

hidrazină:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -0,16 (25 °C)
pH: 7
Metodă: Ghid de testare OECD 107
BPL: da

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : 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..

12.6 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.
Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



J300017006(1800384v150000012)(S)(S0017)(B500000)15

HYHYDRAT 55% NGVersiune
2.0Revizia (data):
14.01.2020Numărul FDS:
103000003881Data ultimei lansări: 31.07.2018
Tara / Limba: RO / RO**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate în anexă trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.
Se va elimina drept produs nefolosit.
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**14.1 Numărul ONU**

ADN : UN 3293
ADR : UN 3293
RID : UN 3293
IMDG : UN 3293
IATA : UN 3293

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN : HIDRAZINA ÎN SOLUȚIE APOASA
ADR : HIDRAZINA ÎN SOLUȚIE APOASA
RID : HIDRAZINA ÎN SOLUȚIE APOASA
IMDG : HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION
IATA : Hydrazine, aqueous solution

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN : 6.1
ADR : 6.1
RID : 6.1
IMDG : 6.1
IATA : 6.1

14.4 Grupul de ambalare

ADN
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : T4
Nr.de identificare a pericolului : 60

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

LANXESS

Energizing Chemistry

HYHYDRAT 55% NG

Versiune
2.0

Revizia (data):
14.01.2020

Numărul FDS:
103000003881

Data ultimei lansări: 31.07.2018
Tara / Limba: RO / RO

Etichete : 6.1



ADR

Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : T4
Nr.de identificare a pericolului : 60
Etichete : 6.1



Cod de restricționare în tune-
luri : E

RID

Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : T4
Nr.de identificare a pericolului : 60
Etichete : 6.1



IMDG

Grupul de ambalare : III
Etichete : 6.1



IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) : 663: 220,00 L
Grupul de ambalare : III
Etichete : 6.1



IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri) : 655: 60,00 L



J300017006/E000385v/50000012/5/50019/BS00001/s

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

LANXESS
Energizing Chemistry

HYHYDRAT 55% NG

Versiune
2.0

Revizia (data):
14.01.2020

Numărul FDS:
103000003881

Data ultimei lansări: 31.07.2018
Tara / Limba: RO / RO

Grupul de ambalare
Etichete

: III
: 6.1
:



14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul în-
conjurător : da



ADR

Periculos pentru mediul în-
conjurător : da



RID

Periculos pentru mediul în-
conjurător : da



IMDG

Poluanții marini : da



IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul în-
conjurător : da



IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul în-
conjurător : da

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

LANXESS

Energizing Chemistry

HYHYDRAT 55% NG

Versiune
2.0

Revizia (data):
14.01.2020

Numărul FDS:
103000003881

Data ultimei lansări: 31.07.2018
Tara / Limba: RO / RO

conjurător



14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Fraze de pericol : Slab toxic.
Poluant pentru mediul ambiant.
A se păstra separat de acizi și substanțe cu efect oxidant.
A se păstra separat de alimente.

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 (specifica) pentru substanța sau amestecul în cauză

Convenția Internațională a Armelor Chimice (CWC) Pro- : Nu se aplică
gramul Produselor Toxice și a precursorilor lor

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : hidrazină

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

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenți : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:
Număr pe listă: 3
hidrazină (Număr pe listă: 28)

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

		Cantitate 1	Cantitate 2
H2	TOXICITATE ACUTĂ	50 t	200 t
E1	PERICOLE PENTRU	100 t	200 t



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

LANXESS
Energizing Chemistry

HYHYDRAT 55% NG

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări:
2.0	14.01.2020	103000003881	31.07.2018
			Tara / Limba: RO / RO

MEDIU

33	Substanțe cancerigene	0,5 t	2 t
----	-----------------------	-------	-----

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 muncă
HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă 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.

15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice a acestei substanțe.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H226	:	Lichid și vapori inflamabili.
H301	:	Toxic în caz de înghițire.
H311	:	Toxic în contact cu pielea.
H314	:	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H317	:	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	:	Mortal în caz de inhalare.
H350	:	Poate provoca cancer.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Acute	:	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Carc.	:	Cancerigenitate
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Flam. Liq.	:	Lichide inflamabile
Skin Corr.	:	Corodarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
2004/37/EC	:	Europa. DIRECTIVA 2004/37/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 29 aprilie 2004 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă
RO BAT	:	Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2004/37/EC / TWA	:	media ponderată în timp
RO OEL / TWA	:	Valoare limită

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

LANXESS

Energizing Chemistry

HYHYDRAT 55% NG

Versiune
2.0

Revizia (data):
14.01.2020

Numărul FDS:
103000003881

Data ultimei lansări: 31.07.2018
Tara / Limba: RO / RO

RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

TAE = Toxicitate Acută Estimată

FBC = Factor de Bioconcentrație

GHS = Sistem Global Harmonizat al Clasificării și Etichetării Chimicalelor

Informații suplimentare

Clasificarea amestecului:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 3	H331
Acute Tox. 3	H311
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Carc. 1B	H350
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedură de clasificare:

Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul
Metoda de calcul

Datele prezentate se bazează pe cunoștințele noastre și experiența noastră actuală privind produsul. Scopul Fișei de Securitate de față cu anexa la ea [dacă se cere în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)] este descrierea produselor referitor la cerințele de securitate ale acestora. Detaliile furnizate nu implică nicio garanție referitoare la compoziție, proprietăți sau performanță.



J300017006(E000387V/1500000012/15/00231BS000001)s

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

LANXESS
Energizing Chemistry

HYHYDRAT 55% NG

Versiune
2.0

Revizia (data):
14.01.2020

Numărul FDS:
103000003881

Data ultimei lansări: 31.07.2018
Tara / Limba: RO / RO

Anexă

Scenariu de expunere (SE)

Număr	Titlul
SE1	Distribuirea substanței, Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor, Industrial (ERC2; PROC1; PROC3; PROC8b; PROC9) <u>Titlu scurt structurat:</u> Formulare sau re-ambalare.
SE2	Utilizare ca intermediar, Sisteme închise, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC3; PROC8b; PROC9) <u>Titlu scurt structurat:</u> Utilizare locurile activității industrial; Sectoare diverse (SU8, SU9).
SE3	Utilizat ca inhibitor de coroziune în sisteme generatoare de vapori și de încălzire, Industrial (ERC7; PROC1; PROC8b; PROC9) <u>Titlu scurt structurat:</u> Utilizare locurile activității industrial; Substanțe chimice pentru tratarea apei (PC37); Furnizarea de energie electrică, abur, gaze, apă și tratarea apelor uzate (SU23).
SE4	Utilizarea ca reactiv de laborator, Industrial (ERC6a; ERC6b; PROC15) <u>Titlu scurt structurat:</u> Utilizare locurile activității industrial; Substanțe chimice de laborator (PC21); Sectoare diverse (SU8, SU9, SU12, SU14, SU23, SU24).
SE5	Utilizare ca monomer, Industrial (ERC6a; ERC6c; PROC1; PROC3; PROC8b; PROC9) <u>Titlu scurt structurat:</u> Utilizare locurile activității industrial; Preparate și compuși polimerici (PC32); Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere) (SU8).
SE6	Utilizat ca agent de reducere pentru a îndepărta cationii de nitrozil (radical NO) din acidul sulfuric, Industrial (ERC6b; PROC1; PROC8b) <u>Titlu scurt structurat:</u> Utilizare locurile activității industrial; Altele (PC0); Sectoare diverse (SU8, SU9); UCN R0500/R05100 (agenți de reducere).
SE7	Utilizat ca reactiv de stabilizare în amine aromatice pentru a fi utilizat mai târziu în sinteza materiei colorante, Industrial (ERC6b; PROC1; PROC8b; PROC9) <u>Titlu scurt structurat:</u> Utilizare locurile activității industrial; Altele (PC0); Sectoare diverse (SU8, SU9); UCN R0500/R05100 (agenți de reducere); UCN S60100 (antioxidanți).
SE8	Agenți reducători, Metale, Industrial (ERC6b; PROC1; PROC3; PROC8b) <u>Titlu scurt structurat:</u> Utilizare locurile activității industrial; Altele (PC0); Fabricarea metalelor de bază, inclusiv

HYHYDRAT 55% NG

Versiune 2.0	Revizia (data): 14.01.2020	Numărul FDS: 103000003881	Data ultimei lansări: 31.07.2018 Tara / Limba: RO / RO
-----------------	-------------------------------	------------------------------	---

a aliajelor (SU14); UCN R0500/R05100 (agenți de reducere).

