

Hranitherm 320 PUR LC

Data emiterii: 02.05.2024

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Versiune: 1.0

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

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec
Denumirea produsului : Hranitherm 320 PUR LC
UFI : 4HU2-N04P-300M-TWAN

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

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare : Utilizare industrială, Utilizare profesională
Utilizarea substanței/amestecului : Adezivi termofuzibili

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Distribuitor

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ 396 01 Humpolec
Czech Republic
T +420 565 501 211

cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.cz

Adresa de e-mail a persoanei competente care răspunde de FDS :
sds@regartis.com

Furnizor

Hranipex S.r.l.
Sos. Olteniței nr. 226 H
RO 077160 Popești Leordeni, Jud. Ilfov
Romania
T 0040 31 805 33 12, F 0040 31 805 33 11
ro-hranipex@hranipex.com, <http://www.hranipex.ro>

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

Țară/zonă	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	TOXAPEL Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii „Grigore Alexandrescu”	Boulevardul Iancu de Hunedoara 30-32 București	+40 2121 06282 +40 2121 06183	
România	Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică	Calea Floreasca nr. 8 sector 1 București	+40 (021) 599 23 00	
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Sensibilizarea pielii, categoria 1 H317

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Hranitherm 320 PUR LC

Data emiterii: 02.05.2024

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Versiune: 1.0

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



Cuvinte de avertizare (CLP)
Conține

- : Atenție
- : Izocianați aromatici - prepolimeri; 2,4-bis[(dodecilsulfanil)metil]-6-metilfenol; izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; diizocianat de 4-metil-m-fenilen
- : H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- : P261 - Evitați să inspirați praful, ceața.
- P272 - Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.
- P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței.
- P333+P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
- P362+P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
- P501 - Aruncați conținutul/recipientul la punctele de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.

2.3. Alte pericole

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Izocianați aromatici - prepolimeri	Nr. CAS: 127821-00-5	2,4 – 4	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2,4-bis[(dodecilsulfanil)metil]-6-metilfenol	Nr. CAS: 110675-26-8 Nr. UE: 438-600-3 REACH-Nr: 01-0000018334-73	0,1 – 0,5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan	Nr. CAS: 5873-54-1 Nr. UE: 227-534-9 Nr. de INDEX: 615-005-00-9 REACH-Nr: 01-2119480143-45	< 0,1	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

Hranitherm 320 PUR LC

Data emiterii: 02.05.2024

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Versiune: 1.0

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
diizocianat de 4-metil-m-fenilen; 2,6-diizocianat de toluen	Nr. CAS: 584-84-9 Nr. UE: 209-544-5 Nr. de INDEX: 615-006-00-4 REACH-Nr: 01-2119486974-18	< 0,05	Carc. 2, H351 Acute Tox. 2 (Inhalare), H330 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Limite de concentrație specifice:		
Numele	Identificator de produs	Limite de concentrație specifice (%)
izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan	Nr. CAS: 5873-54-1 Nr. UE: 227-534-9 Nr. de INDEX: 615-005-00-9 REACH-Nr: 01-2119480143-45	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335
diizocianat de 4-metil-m-fenilen; 2,6-diizocianat de toluen	Nr. CAS: 584-84-9 Nr. UE: 209-544-5 Nr. de INDEX: 615-006-00-4 REACH-Nr: 01-2119486974-18	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. În caz de simptome respiratorii: Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. În cazul în care produsul topit devine pe piele, se răcește imediat cu apă rece. A nu se îndepărta îmbrăcămintea lipită de piele. În caz de înroșire sau de iritație, consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Se răcește rapid cu apă rece după contactul cu produsul topit. A se consulta medicul oftalmolog.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Nu induceți voma. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine. Dacă este posibil, arătați medicului această fișă cu date de securitate. În absența acesteia, arătați medicului ambalajul sau eticheta.

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

Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Niciunul în condiții normale.
Simptome/efecte după înghițire	: Niciunul în condiții normale.

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Apă. Dioxid de carbon.
Agenți de stingere neadecvați	: Nu există.

Hranitherm 320 PUR LC

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 02.05.2024

Versiune: 1.0

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- | | |
|--|--|
| Reactivitate în caz de incendiu | : Un incendiu va produce un fum dens negru. |
| Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu | : Este posibilă degajarea de emanații toxice. Nu inhalați fumul de incendiu sau vaporii de descompunere. |

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- | | |
|------------------------------------|---|
| Măsuri de stingere a incendiilor | : Stingeți incendiul de la o distanță de securitate și dintr-un loc protejat. Dacă este posibil, scoateți produsele în recipiente nedeteriorate, departe de zona de pericol. A se împiedica efluenții din stingerea incendiilor să pătrundă în canalizare sau în cursurile de apă. |
| Protecție la stingerea incendiilor | : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului. Echipamentul normal pentru pompieri, și anume setul de incendiu (EN 469), mănușile (EN 659) și cizmele (specificația HO A29 și A30) în combinație cu aparatul respirator (EN 137). |

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

- | | |
|-----------------|---|
| Măsuri generale | : Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public. Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere. |
|-----------------|---|

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

- | | |
|---------------------------|---|
| Echipamentul de protecție | : A se purta echipamentul individual de protecție recomandat. |
| Planuri de urgență | : A se ventila zona de debordare. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați să inspirați praful, ceața. |

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

- | | |
|---------------------------|--|
| Echipamentul de protecție | : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”. |
| Planuri de urgență | : A se îndepărta personalul care nu este necesar. |

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu permiteți vărsarea mixturii în sistemul de canalizare, sistemul de apă (apă subterană, apă de suprafață) sau în sol. Dacă produsul contaminează râurile și lacurile sau scurgerile, informați autoritățile competente.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- | | |
|--------------------|---|
| Metode de curățare | : Produs topit: a se lăsa să se solidifice înainte de a-l strânge. A se colecta mecanic (prin măturare sau cu lopata) și a se pune într-un recipient adecvat pentru eliminare. A se spăla cu multă apă. |
|--------------------|---|

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. A se vedea rubrica 13 în ceea ce privește eliminarea deșeurilor rezultate din curățare.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- | | |
|--|---|
| Precauții pentru manipularea în condiții de securitate | : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați să inspirați praful, ceața. A se purta echipament individual de protecție. A se manipula și a se deschide recipientele cu atenție. |
| Măsuri de igienă | : Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare. |

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

- | | |
|------------------------|---|
| Condiții de depozitare | : A se păstra într-un loc uscat, răcoros și foarte bine ventilat. A se proteja împotriva temperaturilor ridicate și a razelor solare directe. |
|------------------------|---|

Hranitherm 320 PUR LC

Data emiterii: 02.05.2024

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Versiune: 1.0

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

diizocianat de 4-metil-m-fenilen; 2,6-diizocianat de toluen (584-84-9)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Toluen-2,4-diizocianat/2-metil-m-fenilen diizocianat
OEL TWA	0,07 mg/m³
	0,009 ppm
OEL STEL	0,15 mg/m³
	0,02 ppm
Observație	C2 - susceptibil de a provoca apariția cancerului
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan (5873-54-1)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte locale, inhalare	0,1 mg/m³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	0,05 mg/m³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte locale, inhalare	0,05 mg/m³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	0,025 mg/m³
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	3,7 µg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,37 µg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	37 µg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	11,7 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	1,17 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	2,33 mg/kg greutate în stare uscată
diizocianat de 4-metil-m-fenilen; 2,6-diizocianat de toluen (584-84-9)	
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte locale, inhalare	0,14 mg/m³

Hranitherm 320 PUR LC

Data emiterii: 02.05.2024

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Versiune: 1.0

diizocianat de 4-metil-m-fenilen; 2,6-diizocianat de toluen (584-84-9)	
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	>
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	0,035 mg/m³
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	0,013 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,00125 mg/l
PNEC (sol)	
PNEC sol	1 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	1 mg/l

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:
A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:
Utilizați protecție pentru ochi în conformitate cu EN 166. ochelari de securitate etanși

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:
A se purta un combinezon corespunzător pentru prevenirea expunerii pielii. Încălțăminte de protecție

Protecția mâinilor:
Mănuși rezistente la produse chimice (conform standardului european ISO 374-1 sau altui standard echivalent). Butilcauciuc. Cauciuc nitrilic. Neopren. Mănuși din PVC

8.2.2.3. Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:
În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației

8.2.2.4. Pericole termice

Protecția împotriva pericolelor termice:
A se folosi mănuși izolante în timpul manipulării produsului încălzit.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:
Evitați dispersarea în mediu.

Alte informații:
A se spăla mâinile după manipulare. Evitați contactul cu pielea și ochii. Îndepărtați obiectele de îmbrăcăminte sau încălțăminte contaminate. A se manipula în conformitate cu procedurile de igienă industrială și de securitate.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Solidă
Culoare	: Culoare naturală.
Miros	: Nu este disponibil

Hranitherm 320 PUR LC

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 02.05.2024

Versiune: 1.0

Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Nu este disponibil
Punctul de înghețare	: Neaplicabil
Punctul de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitatea	: Nu este inflamabil.
Limita inferioară de explozie	: Neaplicabil
Limita superioară de explozie	: Neaplicabil
Punctul de inflamabilitate	: Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	: Neaplicabil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
pH soluție	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: Neaplicabil
Viscozitate, dinamic	: 60000 mPa·s @140 °C
Solubilitate	: Reacționează în contact cu apa.
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: Nu este disponibil
Presiunea de vaporii la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: Nu este disponibil
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativă a vaporilor la 20°C	: Neaplicabil
Dimensiunea particulei	: Nu este disponibil

9.2. Alte informații**9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Hranitherm 320 PUR LC

Data emiterii: 02.05.2024

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Versiune: 1.0

2,4-bis[(dodecilsulfanil)metil]-6-metilfenol (110675-26-8)	
LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg OECD 401
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg OECD 402
izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan (5873-54-1)	
LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg Directive 84/449/EEC, B.1
LD50 contact dermic la iepuri	> 9400 mg/kg OECD 402
diizocianat de 4-metil-m-fenilen; 2,6-diizocianat de toluen (584-84-9)	
LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg OECD 401
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg OECD 402
LC50 Inhalare - Șobolan	0,48 mg/l OECD 403
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Cancerigenitatea	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan (5873-54-1)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
diizocianat de 4-metil-m-fenilen; 2,6-diizocianat de toluen (584-84-9)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan (5873-54-1)	
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Pericolul prin aspirare	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Hranitherm 320 PUR LC	
Viscozitate, cinematic	Neaplicabil

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin

: Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

11.2.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Hranitherm 320 PUR LC

Data emiterii: 02.05.2024

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Versiune: 1.0

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) (acut)
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) (cronic)

2,4-bis[(dodecilsulfanil)metil]-6-metilfenol (110675-26-8)

LC50 - Pește [1]	> 10 mg/l
EC50 - Crustacee [1]	> 10 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 10 mg/l

izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan (5873-54-1)

EC50 - Crustacee [1]	3,7 mg/l (Daphnia Magna)
NOEC cronic crustacee	10 mg/l 21d Daphnia magna, OECD TG201

diizocianat de 4-metil-m-fenilen; 2,6-diizocianat de toluen (584-84-9)

LC50 - Pește [1]	133 mg/l
EC50 - Crustacee [1]	12,5 mg/l OECD TG 202

12.2. Persistență și degradabilitate

2,4-bis[(dodecilsulfanil)metil]-6-metilfenol (110675-26-8)

Persistență și degradabilitate	Greu biodegradabil.
--------------------------------	---------------------

izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan (5873-54-1)

Persistență și degradabilitate	Produsul nu este biodegradabil.
Biodegradare	0 % (OECD 302 C)

diizocianat de 4-metil-m-fenilen; 2,6-diizocianat de toluen (584-84-9)

Persistență și degradabilitate	Greu biodegradabil.
--------------------------------	---------------------

12.3. Potențial de bioacumulare

izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan (5873-54-1)

BCF - Pește [1]	200 Cyprinus Carpio, 28d, OECD 305 E
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4,52 @ 22°C, pH 7

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Hranitherm 320 PUR LC

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Hranitherm 320 PUR LC

Data emiterii: 02.05.2024 conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 Versiune: 1.0

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra mediului cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Nu se cunosc alte efecte.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Regulamentul regional privind deșeurile : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Metode de tratare a deșeurilor : A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului : Reutilizați, atunci când este posibil. A se conforma reglementărilor în vigoare pentru eliminarea deșeurilor solide. Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Informații suplimentare : A nu se reutiliza recipientele goale.
cod HP : HP13 - «Sensibilizante»: deșeuri care conțin una sau mai multe substanțe despre care se știe că produc efecte sensibilizante asupra pielii sau a organelor respiratorii.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.4. Grupul de ambalare				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru
Neaplicabil

Transport maritim
Neaplicabil

Transport aerian
Neaplicabil

Hranitherm 320 PUR LC

Data emiterii: 02.05.2024

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Versiune: 1.0

Transport pe cale fluvială
Neaplicabil

Transport feroviar
Neaplicabil

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

15.1.1. Reglementări EU

Anexa XVII la REACH (Lista de restricții)

Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)	
Cod de referință	Aplicabil la
3(b)	Izocianați aromatici - prepolimeri ; diizocianat de 4-metil-m-fenilen; 2,6-diizocianat de toluen
3(c)	diizocianat de 4-metil-m-fenilen; 2,6-diizocianat de toluen
56.	izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan
56(b)	izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan
74.	izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan ; diizocianat de 4-metil-m-fenilen; 2,6-diizocianat de toluen

Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

Lista de candidați REACH (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

Regulamentul PIC (consimțământ prealabil informat)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

Regulament POP (Poluanți organici persistenti)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenti)

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

Regulamentul cu dublă utilizare (428/2009)

Nu conține substanțe care fac obiectul REGULAMENTULUI (CE) Nr. 428/2009 CONSILIULUI din 5 mai 2009 de instituire a unui regim comunitar de controlul exporturilor, transferului, serviciilor de intermediere și tranzitului de produse cu dublă utilizare

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

Hranitherm 320 PUR LC

Data emiterii: 02.05.2024

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Versiune: 1.0

15.1.2. Reglementări naționale

România

Reglementări naționale române

: Hotararea de guvern 1093 din 2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate pentru protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti carcerigeni sau mutageni la locul de munca.
Hotararea de guvern nr. 1408 din 2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase.
Hotararea de guvern nr. 398 din 2010 privind aplicarea Regulamentului (CE) 1272/2008.
Hotararea de guvern nr. 477 din 2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului(CE) nr. 1.907/2006.
Hotararea de guvern nr. 937 din 2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea preparatelor periculoase.
Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 122 din 2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului(CE) nr. 1.272/2008.
Legea nr. 263 din 2005 privind modificarea si completarea Legii nr. 360 din 2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.
Legea nr. 349 din 2007 privind managementul substatelor chimice modificata prin Legea nr. 249/2011 si prin OUG Nr. 60/2013.
Legea nr. 360 din 2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, completata de Legea nr. 263 din 2005 si Legea nr. 254 din 2011.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte date

Abrevieri și acronime:	
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Consum biochimic de oxigen (CBO)	Consum biochimic de oxigen (CBO)
Consum chimic de oxigen (CCO)	Consumul chimic de oxigen (CCO)
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EC50	Concentrația mediană efectivă
EN	Standard european
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers

Hranitherm 320 PUR LC

Data emiterii: 02.05.2024

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Versiune: 1.0

Abrevieri și acronime:	
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare
CTO	Cerere teoretică de oxigen (CTO)
TLM	Limită de toleranță mediană
COV	Compuși organici volatili
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
N.O.S.	Nu este specificat altfel
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
ED	Proprietăți de perturbator endocrin

- Sursele de date
- : Îndrumări ECHA privind compilarea fișelor cu date de securitate
Baza de date ECHA C&L Inventory. Documentele de securitate ale furnizorului.
- Recomandări privind formarea profesională
- : Furnizați FDS angajaților. Respectați regulile generale privind manipularea substanțelor chimice și / sau a amestecurilor.

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 2 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 2
Acute Tox. 4 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 4
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3
Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Resp. Sens. 1	Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1

Hranitherm 320 PUR LC

Data emiterii: 02.05.2024

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Versiune: 1.0

Textul integral al frazelor H și EUH:	
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, iritarea căilor respiratorii

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Metoda de calcul

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru vreo caracteristică anume a produsului.