

Hranitherm 351 PUR

Data emiterii: 10.02.2023

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 25.09.2024 Înlocuiește versiunea: 02.07.2023

Versiune: 3.0

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

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec
Denumirea produsului : Hranitherm 351 PUR
UFI : YDV2-Q01N-500K-EA59

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

Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare : Utilizare industrială, Utilizare profesională
Utilizarea substanței/amestecului : Adeziv topit la cald

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 21 599 23 00	(informatii oferite in lb. Română și lb. Engleză)
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 București	+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 căilor respiratorii, categoria 1 H334
Sensibilizarea pielii, categoria 1 H317
Cancerigenitate, categoria 2 H351

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

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

Susceptibil de a provoca cancer. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Hranitherm 351 PUR

Data emiterii: 10.02.2023

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 25.09.2024 Înlocuiește versiunea: 02.07.2023

Versiune: 3.0

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS08

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Conține :

Fraze de pericol (CLP) :

Fraze de precauție (CLP) :

Coduri EUH :

Fraze suplimentare :

- Pericol
- 4-(1-metil-1-feniletil)-N-[4-(1-metil-1-feniletil)fenil]anilină; 4,4'-metilendifenil diizocianat, oligomeri; 4-izocianatosulfoniltoluen; izocianat de tosil
- H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H334 - Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H351 - Susceptibil de a provoca cancer.
- P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P202 - A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
P261 - Evitați să inspirați praful, ceața.
P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței.
P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P342+P311 - În caz de simptome respiratorii: sunați la un medic.
- EUH204 - Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.
- După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

2.3. Alte pericole

Alte pericole ce nu au ca rezultat o clasificare :

- Persoanele care suferă de astm sau eczeme și persoanele care au boli pulmonare cronice, alergii cutanate sau respiratorii la izocianati nu ar trebui să lucreze cu materialul.

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 substanța/substanțele nu sunt identificate 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 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
4,4'-metilendifenil diizocianat, oligomeri	Nr. CAS: 25686-28-6 Nr. UE: 500-040-3 REACH-Nr: 01-2119457013-49	4 – 5	Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
4-(1-metil-1-feniletil)-N-[4-(1-metil-1-feniletil)fenil]anilină	Nr. CAS: 10081-67-1 Nr. UE: 233-215-5 REACH-Nr: 01-2119967418-24	1 – 2,4	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Hranitherm 351 PUR

Data emiterii: 10.02.2023

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 25.09.2024

Înlocuiește versiunea: 02.07.2023

Versiune: 3.0

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
4-izocianatosulfoniltoluen; izocianat de tosil	Nr. CAS: 4083-64-1 Nr. UE: 223-810-8 Nr. de INDEX: 615-012-00-7 REACH-Nr: 01-2119980050-47	0,1 – 0,5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 EUH014

Limite de concentrație specifice:		
Numele	Identificator de produs	Limite de concentrație specifice (%)
4,4'-metilendifenil diizocianat, oligomeri	Nr. CAS: 25686-28-6 Nr. UE: 500-040-3 REACH-Nr: 01-2119457013-49	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335
4-izocianatosulfoniltoluen; izocianat de tosil	Nr. CAS: 4083-64-1 Nr. UE: 223-810-8 Nr. de INDEX: 615-012-00-7 REACH-Nr: 01-2119980050-47	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

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

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile generale de prim ajutor	: În caz de îndoială sau de simptome persistente, a se consulta întotdeauna medicul. Dacă este posibil, arătați medicului această fișă cu date de securitate. În absența acesteia, arătați medicului ambalajul sau eticheta.
Măsurile de prim ajutor după inhalare	: Îndepărtați persoana din zona contaminată și duceți-o la aer proaspăt. Dacă respirația este dificilă, a se administra oxigen. Caută sfaturi medicale.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea	: În cazul în care produsul topit devine pe piele, se răcește imediat cu apă rece. A nu se îndepărta produsul solidificat de pe piele. A se spăla pielea cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii	: Se răcește rapid cu apă rece după contactul cu produsul topit. A se consulta medicul oftalmolog.
Măsurile de prim ajutor după ingerare	: Clătiți gura. NU provocați vomă. A se consulta imediat medicul.

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

Simptome/efecte după inhalare	: Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Tuse.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Dioxid de carbon. Apă pulverizată. În caz de incendiu considerabil: Spumă. Apă pulverizată.
Agenți de stingere neadecvați	: A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Pericol de explozie	: Risc de explozare.
---------------------	----------------------

Hranitherm 351 PUR

Data emiterii: 10.02.2023 conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 25.09.2024 Înlocuiește versiunea: 02.07.2023 Versiune: 3.0

- Reactivitate în caz de incendiu : Sub acțiunea căldurii: eliberare de gaze/vapori (foarte) toxici. Un incendiu va produce un fum dens negru.
- Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Oxizi de carbon (CO, CO₂). Oxizi de azot. Izocianați. Cianură de hidrogen. Nu inhalați fumul de incendiu sau vaporii de descompunere.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Măsuri de stingere a incendiilor : Indapartati containerele de zona cu foc daca acest lucru se poate face fara riscuri.
- 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).
- Alte informații : A se împiedica efluenții din stingerea incendiilor să pătrundă în canalizare sau în cursurile de apă. Aruncați apa de clătire în conformitate cu reglementările locale și naționale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

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 îndepărta personalul care nu este necesar. Evitați orice contact direct cu produsul. Nu atingeți și nu călcați pe produsul vărsat. Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

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”.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. A se împiedica pătrunderea în canalizare sau în cursurile de apă. În caz de contaminare a solului sau a corpurilor de apă, 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. Eliminați materialele impregnate, în conformitate cu prevederile reglementărilor în vigoare.

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 : Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Este necesară o bună ventilație a locului de muncă. A se purta echipament individual de protecție. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. A se păstra ambalajul bine închis când produsul nu este utilizat. A se păstra departe de: Produse incompatibile. Păstrați departe de alimente și băuturi, inclusiv de cele pentru animale. Persoanele care suferă de astm sau eczeme și persoanele care au boli pulmonare cronice, alergii cutanate sau respiratorii la izocianați nu ar trebui să lucreze cu materialul.
- Măsuri de igienă : Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Spălați-vă pe mâini și pe față imediat după fiecare manipulare a produsului și întotdeauna înainte de a părăsi atelierul. A se manipula în conformitate cu bunele practici de igienă industrială și de securitate.

Hranitherm 351 PUR

Data emiterii: 10.02.2023

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 25.09.2024 Înlocuiește versiunea: 02.07.2023

Versiune: 3.0

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

Condiții de depozitare : A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. A se păstra numai în recipientul original. A se ține recipientul bine închis pentru a evita absorbția umidității. Păstrați recipientele etichetate corespunzător. A se păstra într-un loc ferit de soare și de orice altă sursă de căldură. Așezați departe de alimente. A se interzice accesul în localuri persoanelor neautorizate. A se depozita sub cheie.

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

Poliuretan. Adezivi termofuzibili.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

DNEL și PNEC

4-(1-metil-1-feniletil)-N-[4-(1-metil-1-feniletil)fenil]anilină (10081-67-1)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte locale, cutanat	0,82 mg/cm ²
Acută – efecte locale, inhalare	280 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	1 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	7,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte locale, cutanat	0,41 mg/cm ²
Acută – efecte locale, inhalare	69,56 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,5 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	1,74 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,5 mg/kg greutate corporală/zi
4,4'-metilendifenil diizocianat, oligomeri (25686-28-6)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte locale, inhalare	0,1 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	0,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte locale, inhalare	0,05 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	0,025 mg/m ³
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	1 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	10 mg/l
PNEC (sol)	
PNEC sol	1 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	1 mg/l

Hranitherm 351 PUR

Data emiterii: 10.02.2023

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 25.09.2024 Înlocuiește versiunea: 02.07.2023

Versiune: 3.0

4-izocianatosulfonitoluen; izocianat de tosil (4083-64-1)

DNEL/DMEL (lucrători)

Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,92 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	3,24 mg/m ³

DNEL/DMEL (populație generală)

Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,46 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,8 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,46 mg/kg greutate corporală/zi

PNEC (apă)

PNEC apă (apă dulce)	30 µg/l
PNEC apă (apă de mare)	3 µg/l
PNEC apă (intermitent, apă dulce)	300 µg/l

PNEC (sediment)

PNEC sediment (apă dulce)	0,172 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,0172 mg/kg greutate în stare uscată

PNEC (sol)

PNEC sol	0,0168 mg/kg greutate în stare uscată
----------	---------------------------------------

PNEC (STP)

PNEC stație de epurare	400 µg/l
------------------------	----------

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

Asigurați ventilație adecvată de evacuare generală și locală. Aplicați măsuri tehnice pentru a respecta limitele de expunere profesională.

Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.

Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de securitate. EN166. ochelari de securitate etanși

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. Cauciuc cloroprenic

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației. Protecție individuală specială: aparat de protecție respiratorie cu filtru A/P2 pentru vapori organici și praf nociv. A se purta o semimască aleasă în conformitate cu EN 529

Pericole termice

Protecția împotriva pericolelor termice:

A se folosi mănuși izolante în timpul manipulării produsului încălzit.

Hranitherm 351 PUR

Data emiterii: 10.02.2023 conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 25.09.2024 Înlocuiește versiunea: 02.07.2023 Versiune: 3.0

Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu. A se conforma reglementărilor în vigoare.

Alte informații:

Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării. Îndepărtați imediat orice obiect de îmbrăcăminte sau încălțăminte contaminat. A se spăla mâinile după manipulare. Persoanele care suferă de astm sau eczeme și persoanele care au boli pulmonare cronice, alergii cutanate sau respiratorii la izocianati nu ar trebui să lucreze cu materialul.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Solidă
Culoare	: Alb.
Miros	: Nu este disponibil
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	: 58000 mPa·s @ 140°C
Solubilitate	: Reacționează în contact cu apa.
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: 0,00062 Pa
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 1,4 g/ml
Densitatea	: Neaplicabil
Densitatea relativă a vaporilor la 20°C	: Neaplicabil
Dimensiunea particulei	: Nu este disponibil

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabil în condiții normale.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții recomandate de manipulare și depozitare (vezi secțiunea 7).

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacție exotermă în contact cu: alcooluri. Amine. Reacționează în contact cu apa, eliberând gaz carbonic (CO₂). A nu se introduce, în niciun caz, apă sau un agent apos în rezervoare sau în recipiente. Recipientele închise pot fi supuse unei suprapresiuni interne. Creșterea presiunii și spargerea recipientului.

10.4. Condiții de evitat

Temperaturi ridicate. umiditate.

Hranitherm 351 PUR

Data emiterii: 10.02.2023

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 25.09.2024 Înlocuiește versiunea: 02.07.2023

Versiune: 3.0

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)

4-(1-metil-1-feniletil)-N-[4-(1-metil-1-feniletil)fenil]anilină (10081-67-1)

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 ml/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg

4,4'-metilendifenil diizocianat, oligomeri (25686-28-6)

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 9400 mg/kg greutate corporală
LC50 Inhalare - Șobolan	1,5 mg/l/4h

4-izocianatosulfoniltoluen; izocianat de tosil (4083-64-1)

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg
LD50 orală	2330 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg

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 simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
 Cancerigenitatea : Susceptibil de a provoca cancer.
 Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
 STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
 – expunere unică

4,4'-metilendifenil diizocianat, oligomeri (25686-28-6)

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
--	---

4-izocianatosulfoniltoluen; izocianat de tosil (4083-64-1)

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
--	---

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
 – expunere repetată

4,4'-metilendifenil diizocianat, oligomeri (25686-28-6)

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 351 PUR

Viscozitate, cinematic	Neaplicabil
------------------------	-------------

Hranitherm 351 PUR

Data emiterii: 10.02.2023

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 25.09.2024 Înlocuiește versiunea: 02.07.2023

Versiune: 3.0

11.2. Informații privind alte pericole

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 substanța/substanțele nu sunt identificate 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 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

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

4-(1-metil-1-feniletil)-N-[4-(1-metil-1-feniletil)fenil]anilină (10081-67-1)

LC50 - Pește [1]	100 mg/l
EC50 - Crustacee [1]	100 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	69 mg/l
NOEC cronic crustacee	38 µg/l

4,4'-metilendifenil diizocianat, oligomeri (25686-28-6)

LC50 - Pește [1]	1 g/l
EC50 - Crustacee [1]	129,7 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	1640 mg/l
NOEC cronic crustacee	10 mg/l

4-izocianatosulfonitoluen; izocianat de tosil (4083-64-1)

LC50 - Pește [1]	> 45 mg/l OECD 203
EC50 - Crustacee [1]	> 100 mg/l OECD 202
EC50 72h - Alge [1]	25 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate

4-(1-metil-1-feniletil)-N-[4-(1-metil-1-feniletil)fenil]anilină (10081-67-1)

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

4,4'-metilendifenil diizocianat, oligomeri (25686-28-6)

Persistență și degradabilitate	Greu biodegradabil.
Biodegradare	0 % 28d (OECD 301F)

4-izocianatosulfonitoluen; izocianat de tosil (4083-64-1)

Persistență și degradabilitate	Ușor biodegradabil.
Biodegradare	83 % 28d

12.3. Potențial de bioacumulare

4-(1-metil-1-feniletil)-N-[4-(1-metil-1-feniletil)fenil]anilină (10081-67-1)

BCF - Pește [1]	1245 l/kg
-----------------	-----------

Hranitherm 351 PUR

Data emiterii: 10.02.2023 conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
 Data revizuirii: 25.09.2024 Înlocuiește versiunea: 02.07.2023 Versiune: 3.0

4-(1-metil-1-feniletil)-N-[4-(1-metil-1-feniletil)fenil]anilină (10081-67-1)

Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) 8,5

4,4'-metilendifenil diizocianat, oligomeri (25686-28-6)

Factor de bioconcentrare (BCF REACH) 200 OECD 305

Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) 8,56 @ 20°C

4-izocianatosulfoniltoluen; izocianat de tosil (4083-64-1)

Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) 0,6 OECD 301D (PTSA) @ 30 °C

12.4. Mobilitate în sol

Hranitherm 351 PUR

Ecologie – sol Nu există informații disponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Hranitherm 351 PUR

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

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

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 substanța/substanțele nu sunt identificate 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 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

12.7. Alte efecte adverse

Informații suplimentare : Nu se cunosc alte efecte

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Regulamentul regional privind deșeurile

Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări pentru eliminarea apelor uzate

Recomandări pentru eliminarea

produsului/ambalajului

Informații ecologice

cod HP

: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.

: A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale collectorului autorizat.

: A nu se arunca deșeurile la canalizare.

: Reutilizați, atunci când este posibil. Containerele goale pot fi utilizate în incinerator de energie sau stocate într-un depozit de deșeuri, în conformitate cu legislația relevantă.

: Evitați dispersarea în mediu.

: HP7 - «Cancerigene»: deșeuri care cauzează cancer sau care măresc incidența cancerului.
 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

Hranitherm 351 PUR

Data emiterii: 10.02.2023

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 25.09.2024 Înlocuiește versiunea: 02.07.2023

Versiune: 3.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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

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

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)	4,4'-metilendifenil diizocianat, oligomeri ; 4-izocianatosulfoniltoluen; izocianat de tosil

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 persistenți)

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

Hranitherm 351 PUR

Data emiterii: 10.02.2023

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 25.09.2024

Înlocuiește versiunea: 02.07.2023

Versiune: 3.0

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)

Reglementări naționale

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor (CLP)

România

Reglementări naționale române

: Hotararea de guvern 1093 din 2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatare pentru protectia lucrarilor 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.

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 substanelor 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

Indicații de schimbare		
Secțiunea	Element schimbat	Observații
	Înlocuiește fișa	Modificat
	Data revizuirii	Modificat
1.1	UFI on SDS 1.1	Modificat
2.3	Alte pericole care nu contribuie la clasificare	Modificat
3	Compoziție/informații privind componenții	Modificat
5.1	Solventul potrivit	Modificat
5.2	Reactivitate în caz de incendiu	Modificat
5.3	Protecție la stingerea incendiilor	Modificat
6.3	Metode de curățare	Modificat
6.3	Alte informații	Îndepărtat
9	Presiunea vaporilor	Adăugat
9	Culoare	Modificat

Hranitherm 351 PUR

Data emiterii: 10.02.2023

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 25.09.2024 Înlocuiește versiunea: 02.07.2023

Versiune: 3.0

Indicații de schimbare

Secțiunea	Element schimbat	Observații
9	Densitate	Modificat
9.1	Temperatura de descompunere	Îndepărtat
10.1	Reactivitate	Modificat
15.1	Reglementări naționale române	Adăugat

Abrevieri și acronime:

ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
FDS	Fișă cu Date de Securitate
DNEL	Nivelul calculat fără efect
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
EC50	Concentrația mediană efectivă
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative

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. Formare de siguranță pentru manipularea produselor chimice.

Textul integral al frazelor H și EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalare)	Toxicitate acută (inhalare), categoria 4
Aquatic Chronic 4	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 4
Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2
EUH014	Reacționează violent în contact cu apa.
EUH204	Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.
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.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Hranitherm 351 PUR

Data emiterii: 10.02.2023

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 25.09.2024 Înlocuiește versiunea: 02.07.2023

Versiune: 3.0

Textul integral al frazelor H și EUH:

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.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
Resp. Sens. 1	Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
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]:

Resp. Sens. 1	H334	Metoda de calcul
Skin Sens. 1	H317	Metoda de calcul
Carc. 2	H351	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.