

Hranipur 05

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data emiterii: 06.03.2017 Data revizuirii: 10.05.2023 Înlocuiește versiunea: 17.10.2021

Versiune: 2.1

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

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec
Denumirea produsului : Hranipur 05
UFI : EU03-00X9-300A-U2FN

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

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Specificații de utilizare industrială/profesională : Destinat numai utilizării profesionale
Utilizarea substanței/amestecului : Adeziv poliuretanic monocomponent
Funcția sau categoria de utilizare : Adezivi, agenți de legare

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu există informații suplimentare disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ– 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210
hranipex@hranipex.cz - 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
hranipex@hranipex.ro - <http://www.hranipex.ro>

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

Țara	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]

Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 H315
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319
Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria 1 H334
Sensibilizarea pielii, categoria 1 H317
Cancerigenitate, categoria 2 H351
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, H335
iritarea căilor respiratorii
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2 H373

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

Hranipur 05

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

Data emiterii: 06.03.2017

Data revizuirii: 10.05.2023

Înlocuiește versiunea: 17.10.2021

Versiune: 2.1

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

Cauzează iritații ale pielii și ochilor. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Susceptibil de a provoca cancer. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol (CLP)



GHS07

GHS08

Cuvinte de avertizare (CLP)

: Pericol

Conține

: 2,4'-diizocianat de difenil-metan; diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; diizocianat de 2,2'-metilen-difenil

Fraze de pericol (CLP)

: H315 - Provoacă iritarea pielii.
 H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
 H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
 H351 - Susceptibil de a provoca cancer.

Fraze de precauție (CLP)

: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
 P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
 P284 - Purtați echipament de protecție respiratorie.
 P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
 P308+P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
 P403+P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
 EUH204 - Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.
 : După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

Coduri EUH

Fraze suplimentare

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

Hranipur 05

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 10.05.2023

Data emiterii: 06.03.2017

Înlocuiește versiunea: 17.10.2021

Versiune: 2.1

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
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	12 – 15	Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) 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
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan	Nr. CAS: 101-68-8 Nr. UE: 202-966-0 Nr. de INDEX: 615-005-00-9 REACH-Nr: 01-2119457014-47	12 – 15	Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 (ATE=11 mg/l/4h) 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
2,2'-dimorfolinildietil eter	Nr. CAS: 6425-39-4 Nr. UE: 229-194-7 REACH-Nr: 01-2119969278-20	1,819 – 1,919	Eye Irrit. 2, H319
diizocianat de 2,2'-metilen-difenil; 2,2'-diizocianat de difenil-metan	Nr. CAS: 2536-05-2 Nr. UE: 219-799-4 Nr. de INDEX: 615-005-00-9 REACH-Nr: 01-2119927323-43	0,2 – 0,3	Acute Tox. 4 (Inhalare), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) 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

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 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan	Nr. CAS: 101-68-8 Nr. UE: 202-966-0 Nr. de INDEX: 615-005-00-9 REACH-Nr: 01-2119457014-47	(0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 (5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319
diizocianat de 2,2'-metilen-difenil; 2,2'-diizocianat de difenil-metan	Nr. CAS: 2536-05-2 Nr. UE: 219-799-4 Nr. de INDEX: 615-005-00-9 REACH-Nr: 01-2119927323-43	(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

Hranipur 05

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 10.05.2023 Înlocuiește versiunea: 17.10.2021

Data emiterii: 06.03.2017

Versiune: 2.1

Observații	: Nota 2: Concentrația de izocianați indicată reprezintă procentul din greutatea monomerului liber, calculat în raport cu greutatea totală a preparatului. Nota C : Unele substanțe organice pot fi comercializate într-o formă izomerică specifică sau ca un amestec al mai multor izomeri. În acest caz, furnizorul trebuie să specifice pe etichetă dacă substanța este un izomer specific sau un amestec de izomeri.
------------	--

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	: Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul (dacă este posibil, i se arată eticheta). Susceptibil de a provoca cancer.
Măsurile de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea	: În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. După contactul cu pielea, spălați-vă imediat și din abundență cu polietilenglicol și apoi cu multă apă.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți cu apă caldă timp de 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă apar simptome, adresați-vă medicului.
Măsurile de prim ajutor după ingerare	: Clătiți gura. NU provocați vomă. A se consulta de urgență medicul.

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

Simptome/efecte	: Provoacă leziuni ale organelor.
Simptome/efecte după inhalare	: Pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare. Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Simptome cronice	: Poate cauza cancer.

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

Tratament simptomatic. Simptomele intoxicației pot să nu apară decât după mai multe ore. Se recomandă observația medicală timp de cel puțin 48 de ore după accident.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Dioxid de carbon. Spumă. Pudră uscată. Apă pulverizată.
Agente de stingere neadecvate	: A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Pericol de explozie	: Risc de explozie sub acțiunea căldurii, prin creșterea presiunii interne.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Oxizi de carbon (CO, CO ₂). Oxizi de azot. Compuși halogenați. hidrocarburi. Izocianați. Cianură de hidrogen.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile de prevenire a incendiilor	: Evacuați zona. Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.
Măsurile de stingere a incendiilor	: Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse. Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic. A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor.
Protecție la stingerea incendiilor	: Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie. 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).

Hranipur 05

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
 Data emiterii: 06.03.2017 Data revizuirii: 10.05.2023 Înlocuiește versiunea: 17.10.2021

Versiune: 2.1

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Măsuri generale : A nu se inhala vaporii/aerosolii. Asigurați o ventilație adecvată.

6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Planuri de urgență : A se îndepărta personalul care nu este necesar. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : A se dota echipele de curățenie cu protecție adecvată.
 Planuri de urgență : Aerisiți zona.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Anunțați autoritățile dacă lichidul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare : Produsul răspândit se absoarbe cât mai repede posibil cu ajutorul unor solide inerte, cum sunt argila sau diatomitul. Toate deșeurile se colectează în recipiente corespunzătoare și etichetate și se elimină în conformitate cu reglementările locale în vigoare. Depozitați departe de alte materiale. A se asigura o ventilație adecvată.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea Secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul. A se asigura o bună ventilație a zonei de lucru pentru a împiedica formarea vaporilor. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. Evitați să inspirați vaporii. Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.

Măsuri de igienă : Spălați-vă mâini, antebrațe și față bine după utilizare. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

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

Condiții de depozitare : A se păstra numai în recipientul original, într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de: Căldură și surse de aprindere. Păstrați recipientul închis etanș.

Produce incompatibile : Acizi tari, baze tari și oxidanți puternici. Apă. Amine. alcooluri.

Locul de depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se depozita sub cheie.

Prevederi speciale privind ambalarea : Păstrați numai în recipientul original. A se depozita într-un recipient închis.

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

Nu există informații suplimentare disponibile

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 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan (101-68-8)

România - Valori-limită de expunere profesională

Denumire locală	4,4'Metilendifenil diizocianat
-----------------	--------------------------------

Hranipur 05

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 10.05.2023 Înlocuiește versiunea: 17.10.2021

Data emiterii: 06.03.2017

Versiune: 2.1

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan (101-68-8)

OEL STEL	0,15 mg/m ³
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

Metoda de monitorizare

Metoda de monitorizare	Expunerea la locul de muncă - Cerințele generale de performanță pentru procedurile de determinare a concentrației agenților chimici.
------------------------	--

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu există informații suplimentare disponibile

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, cutanat	28,7 mg/cm ²
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 sistemice, cutanat	25 mg/kg greutate corporală
Acută – efecte sistemice, inhalare	0,05 mg/m ³
Acută – efecte sistemice, oral	20 mg/kg greutate corporală
Acută – efecte locale, cutanat	17,2 mg/cm ²
Acută – efecte locale, inhalare	0,05 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,025 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	0,025 mg/m ³

PNEC (apă)

PNEC apă (apă dulce)	1 mg/l
PNEC apă (apă de mare)	0,1 mg/l

PNEC (sol)

PNEC sol	1 mg/kg greutate în stare uscată
----------	----------------------------------

PNEC (STP)

PNEC stație de epurare	1 mg/l
------------------------	--------

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan (101-68-8)

DNEL/DMEL (lucrători)

Acută – efecte sistemice, cutanat	50 mg/kg greutate corporală/zi
Acută – efecte sistemice, inhalare	0,1 mg/m ³
Acută – efecte locale, cutanat	28,7 mg/cm ²
Acută – efecte locale, inhalare	0,1 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,05 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	0,05 mg/m ³

Hranipur 05

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
 Data emiterii: 06.03.2017 Data revizuirii: 10.05.2023 Înlocuiește versiunea: 17.10.2021

Versiune: 2.1

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan (101-68-8)	
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, cutanat	25 mg/kg greutate corporală
Acută – efecte sistemice, inhalare	0,05 mg/m ³
Acută – efecte sistemice, oral	20 mg/kg greutate corporală
Acută – efecte locale, cutanat	17,2 mg/cm ²
Acută – efecte locale, inhalare	0,05 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,025 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	0,025 mg/m ³
PNEC (apă)	
PNEC apă (apă dulce)	1 mg/l
PNEC apă (apă de mare)	0,1 mg/l
PNEC (sol)	
PNEC sol	1 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	1 mg/l
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	7,28 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	1 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	7,28 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, inhalare	1,8 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	0,5 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	1,8 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	0,5 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC apă (apă dulce)	0,1 mg/l
PNEC apă (apă de mare)	0,01 mg/l
PNEC apă (intermitent, apă dulce)	1 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	8,2 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	0,82 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	1,58 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	100 mg/l
diizocianat de 2,2'-metilen-difenil; 2,2'-diizocianat de difenil-metan (2536-05-2)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte sistemice, cutanat	50 mg/kg greutate corporală/zi

Hranipur 05

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data emiterii: 06.03.2017 Data revizuirii: 10.05.2023 Înlocuiește versiunea: 17.10.2021

Data emiterii: 06.03.2017

Data revizuirii: 10.05.2023

Înlocuiește versiunea: 17.10.2021

Versiune: 2.1

diizocianat de 2,2'-metilen-difenil; 2,2'-diizocianat de difenil-metan (2536-05-2)

Acută – efecte sistemice, inhalare	0,1 mg/m ³
Acută – efecte locale, cutanat	28,7 mg/cm ²
Acută – efecte locale, inhalare	0,1 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,05 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	0,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte sistemice, cutanat	25 (>) mg/kg greutate corporală
Acută – efecte sistemice, inhalare	0,05 mg/m ³
Acută – efecte sistemice, oral	20 mg/kg greutate corporală
Acută – efecte locale, cutanat	17,2 mg/cm ²
Acută – efecte locale, inhalare	0,05 (>) mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	0,025 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	0,025
PNEC (apă)	
PNEC aqua (apă dulce)	1 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,1 mg/l
PNEC (sol)	
PNEC sol	1 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	1 mg/l

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu există informații suplimentare disponibile

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A nu se inhala vaporii/aerosolii. A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Aplicați măsuri tehnice pentru a respecta limitele de expunere profesională.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

A se evita orice expunere care nu este necesară.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție chimică sau ochelari de securitate. Protecția personală a ochilor (EN 166)

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

Categoria II. EN ISO 20344

Protecția mâinilor:

A se purta mănuși corespunzătoare, testate în conformitate cu EN374

Hranipur 05

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 10.05.2023

Data emiterii: 06.03.2017

Înlocuiește versiunea: 17.10.2021

Versiune: 2.1

Protecția mâinilor					
tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetrare	Normă
Mănuși de protecție	Cauciuc cloroprenic (CR)	6 (> 480 minute)	≥ 0,5	x	EN ISO 374
Mănuși de protecție	Cauciuc nitrilic	6 (> 480 minute)	≥ 0,35	x	EN ISO 374
Mănuși de protecție	Butilcauciuc	6 (> 480 minute)	≥ 0,5	x	EN ISO 374
Mănuși de protecție	Fluoroelastomer (FKM)	6 (> 480 minute)	≥ 0,4	x	EN ISO 374

8.2.2.3. Protecția respirației

Protecția respirației:

În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie. A se purta o semimască aleasă în conformitate cu EN 529

8.2.2.4. Pericole termice

Nu există informații suplimentare disponibile

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Împiedicați sau limitați formarea și dispersarea prafului.

Alte informații:

A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun și apă înainte de a părăsi lucrul. Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Lichidă
Culoare	: opalescent.
Aspectul exterior	: Pastă.
Miros	: Miros înțepător, iritant.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Nu este disponibil
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punctul de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitatea	: Neaplicabil
Proprietăți explozive	: Nu este explozibil.
Proprietăți oxidante	: Nu este oxidant.
Limite de explozivitate	: Nu este disponibil
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil
Punctul de inflamabilitate	: Nu este disponibil
Temperatura de autoaprindere	: Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: Nu este disponibil
Viscozitate, dinamic	: 20000 – 50000 cP
Solubilitate	: Nu este disponibil
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 1,11 – 1,15 g/cm ³
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu există informații suplimentare disponibile

Hranipur 05

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
 Data emiterii: 06.03.2017 Data revizuirii: 10.05.2023 Înlocuiește versiunea: 17.10.2021

Versiune: 2.1

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Conținutul de COV : 1,82 %

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport. Reacționează în contact cu apa, eliberând gaz carbonic (CO₂). Reacția cu aer umed și/sau cu apă provoacă, în recipient, creșterea presiunii din cauza dioxidului de carbon.

10.2. Stabilitate chimică

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

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Lumina directă a soarelui. Temperaturi foarte ridicate sau foarte scăzute.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari, baze tari și oxidanți puternici. Amine. Apă. alcooluri.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Descompunerea termică poate produce: Oxizi de carbon (CO și CO₂). Oxizi de azot. Cianură de hidrogen.

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)

Hranipur 05

ATE CLP (vapori)	20 mg/l
ATE CLP (praf, ceață)	5 mg/l

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

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg 84/449/CEE B.1
LD50 contact dermic la iepuri	> 9400 mg/kg OECD TG402
LC50 Inhalare - Șobolan	0,387 mg/l/4h OECD TG403

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan (101-68-8)

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg 84/449/CEE B.1
LD50 contact dermic la iepuri	> 9400 mg/kg OECD TG402
LC50 Inhalare - Șobolan	0,368 mg/l/4h OECD TG403

2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)

LD50 contact oral la șobolani	2025 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	3038 mg/kg

diizocianat de 2,2'-metilen-difenil; 2,2'-diizocianat de difenil-metan (2536-05-2)

LD50 contact oral la șobolani	> 2000 mg/kg 84/449/CEE B.1
-------------------------------	-----------------------------

Hranipur 05

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

Data emiterii: 06.03.2017

Data revizuirii: 10.05.2023

Înlocuiește versiunea: 17.10.2021

Versiune: 2.1

diizocianat de 2,2'-metilen-difenil; 2,2'-diizocianat de difenil-metan (2536-05-2)

LD50 contact dermic la iepuri > 9400 mg/m³ OECD TG402

LC50 Inhalare - Șobolan (Praful/ceață) 0,527 mg/l/4h OECD TG403

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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)

Cancerogenitatea : Susceptibil de a provoca cancer.

Hranipur 05

Grupul IARC 2B - Posibil cancerigen pentru om

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

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

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

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

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan (101-68-8)

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

diizocianat de 2,2'-metilen-difenil; 2,2'-diizocianat de difenil-metan (2536-05-2)

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Poate provoca leziuni ale organelor (aparatur respirator) în caz de expunere prelungită sau repetată (inhalare, prin inhalare).

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Poate provoca leziuni ale organelor (aparatur respirator) în caz de expunere prelungită sau repetată (inhalare).

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan (101-68-8)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Poate provoca leziuni ale organelor (aparatur respirator) în caz de expunere prelungită sau repetată (prin inhalare).

diizocianat de 2,2'-metilen-difenil; 2,2'-diizocianat de difenil-metan (2536-05-2)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericol prin aspirare : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

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 există informații suplimentare disponibile

Hranipur 05

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

Data emiterii: 06.03.2017

Data revizuirii: 10.05.2023

Înlocuiește versiunea: 17.10.2021

Versiune: 2.1

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)

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

LC50 - Pește [1]	> 1000 mg/l danio rerio, OECD TG203
EC50 - Crustacee [1]	> 1000 mg/l 24h Daphnia Magna, OECD TG202
EC50 72h - Alge [1]	1640 mg/l Scenedesmus subspicatus, OECD TG201
NOEC cronic crustacee	> 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan (101-68-8)

LC50 - Pește [1]	> 1000 mg/l (Danio rera, OECD 203)
EC50 - Crustacee [1]	> 1000 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)
EC50 72h - Alge [1]	> 1640 mg/l (OECD 201)
NOEC cronic crustacee	> 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202

2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)

LC50 - Pește [1]	> 2150 mg/l Danio rerio
EC50 - Crustacee [1]	> 100 mg/l OECD Guideline 202
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l OECD Guideline 201(Pseudokirchnerielle subcapitata)
NOEC cronic alge	100 mg/l Pseudokirchnerielle subcapitata

diizocianat de 2,2'-metilen-difenil; 2,2'-diizocianat de difenil-metan (2536-05-2)

LC50 - Pește [1]	> 1000 mg/l Danio rerio, OECD TG203
EC50 - Crustacee [1]	> 1000 mg/l 24h Daphnia Magna, OECD TG202
EC50 72h - Alge [1]	1640 mg/l Scenedesmus subspicatus, OECD TG201
NOEC cronic crustacee	> 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202

12.2. Persistență și degradabilitate

Hranipur 05

Persistență și degradabilitate	Nestabil.
--------------------------------	-----------

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

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

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan (101-68-8)

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

2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)

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

diizocianat de 2,2'-metilen-difenil; 2,2'-diizocianat de difenil-metan (2536-05-2)

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

Hranipur 05

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data emiterii: 06.03.2017 Data revizuirii: 10.05.2023 Înlocuiește versiunea: 17.10.2021

Versiune: 2.1

12.3. Potențial de bioacumulare

Hranipur 05	
Potențial de bioacumulare	Nestabil.
izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan (5873-54-1)	
BCF - Pește [1]	200 Cyprinus carpio, OECD TG305E
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan (101-68-8)	
BCF - Pește [1]	200 (Cyprinus Carpio, 28d)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	4,51
2,2'-dimorfolinildietil eter (6425-39-4)	
BCF - Pește [1]	3 l/kg OECD Guideline 305 C
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	0,5 OECD Guideline 117
diizocianat de 2,2'-metilen-difenil; 2,2'-diizocianat de difenil-metan (2536-05-2)	
Factor de bioconcentrare (BCF REACH)	200 OECD TG305E

12.4. Mobilitate în sol

Hranipur 05	
Ecologie – sol	Nu există informații suplimentare disponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Hranipur 05	
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 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

Informații suplimentare : Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri) : 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 collectorului autorizat.
 Recomandări pentru eliminarea apelor uzate : A nu se arunca deșeurile la canalizare.
 Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului : Reutilizați, atunci când este posibil. Recipientele goale vor fi reciclate, reutilizate sau eliminate cu respectarea reglementărilor locale.
 Ecologie – deșeuri : Evitați dispersarea în mediu.

Hranipur 05

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
 Data emiterii: 06.03.2017 Data revizuirii: 10.05.2023 Înlocuiește versiunea: 17.10.2021

Versiune: 2.1

cod HP

: HP5 - «Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare»: deșeuri care pot să provoace toxicitate asupra unui organ țintă specific în urma unei expuneri unice sau repetate sau care produce efecte toxice acute în urma aspirării.
 HP7 - «Cancerigene»: deșeuri care cauzează cancer sau care măresc incidența cancerului.
 HP4 - «Iritante – iritarea pielii și leziuni oculare»: deșeuri care, la aplicare, pot să provoace iritarea pielii sau leziuni oculare.
 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

Transport pe cale fluvială

Neaplicabil

Transport feroviar

Neaplicabil

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

Hranipur 05

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
 Data emiterii: 06.03.2017 Data revizuirii: 10.05.2023 Înlocuiește versiunea: 17.10.2021

Versiune: 2.1

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)	Hranipur 05 ; 2,2'-dimorfolinildietil eter
56.	izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan ; diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan ; diizocianat de 2,2'-metilen-difenil; 2,2'-diizocianat de difenil-metan
56(a)	diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan
56(b)	izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan
56(c)	diizocianat de 2,2'-metilen-difenil; 2,2'-diizocianat de difenil-metan
74.	izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil; 2,4'-diizocianat de difenil-metan ; diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan ; diizocianat de 2,2'-metilen-difenil; 2,2'-diizocianat de difenil-metan

Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Lista de candidați REACH (SVHC)

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Regulamentul PIC (consimțământ prealabil informat)

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Regulament POP (Poluanți organici persistenti)

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Conține substanțe care nu fac obiectul REGULAMENTUL (CE) NR. 1005/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Directiva VOC (2004/42)

Conținutul de COV : 1,82 %

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

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind precursorii de droguri)

Hranipur 05

Data emiterii: 06.03.2017 conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
 Data revizuirii: 10.05.2023 Înlocuiește versiunea: 17.10.2021

Versiune: 2.1

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 încălcarea 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 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	Modificare	Observații
	Data revizuirii	Modificat	
	Înlocuiește fișa	Modificat	
2.2	Fraze suplimentare	Adăugat	

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
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
EC50	Concentrația mediană efectivă
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
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers

Hranipur 05

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

Data emiterii: 06.03.2017

Data revizuirii: 10.05.2023

Înlocuiește versiunea: 17.10.2021

Versiune: 2.1

Abrevieri și acronime:

NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative

Sursele de date

: Documentele de securitate ale furnizorului.
 Îndrumări ECHA privind compilarea fișelor cu date de securitate
 Baza de date ECHA C&L Inventory.

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
Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2
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.
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.
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]:

Skin Irrit. 2	H315	Metoda de calcul
Eye Irrit. 2	H319	Metoda de calcul
Resp. Sens. 1	H334	Metoda de calcul
Skin Sens. 1	H317	Metoda de calcul
Carc. 2	H351	Metoda de calcul

Hranipur 05

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

Data emiterii: 06.03.2017

Data revizuirii: 10.05.2023

Înlocuiește versiunea: 17.10.2021

Versiune: 2.1

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

STOT SE 3	H335	Metoda de calcul
STOT RE 2	H373	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.