

ARATHANE® HY 5610

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0 04.01.2024 400001000592 Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : ARATHANE® HY 5610

Identificator Unic De Formulă : S472-K05P-400Q-A9Y8
(UFI)

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

Utilizarea : Component al unui sistem poliuretanic
substanței/amestecului

Utilizări nerecomandate : Utilizare profesională a solvenților polari aprotici pentru curățare., Aplicații de spray de consum, Produsele de consum ce necesită încălzire la o temperatură de peste 40°C.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Adresa : Grippenlaan 18
 3300 Tienen
 Belgia

Telefon : +41 61 299 20 41
Fax : +40 61 299 20 40

Adresa de e-mail a persoanei : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com
responsabile pentru SDS

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

Număr de telefon care poate fi : EUROPE: +32 35 75 1234
apelat în caz de urgență France ORFILA: +33(0)145425959
 ASIA: +65 6336-6011
 China: +86 20 39377888
 +86 532 83889090
 India: + 91 22 42 87 5333
 Australia: 1800 786 152
 New Zealand: 0800 767 437
 USA: +1 800-424-9300
 Tel: 021 318 36 06 (08:00-16:00)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Toxicitate acută, Categoria 4 H332: Nociv în caz de inhalare.

Iritarea pielii, Categoria 2 H315: Provoacă iritarea pielii.

Iritarea ochilor, Categoria 2 H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

ARATHANE® HY 5610

Versiune 2.0 Revizia (data): 04.01.2024 Numărul FDS: 400001000592 Data ultimei lansări: 06.01.2022
Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

Sensibilizare respiratorie, Categoria 1	H334: Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Cancerigenitate, Categoria 2	H351: Susceptibil de a provoca cancer.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Aparatul respirator	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

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.

Fraze de precauție :

Prevenire:

P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P260	Nu inspirați ceața sau vaporii.
P264	Spălați-vă pielea bine după utilizare.
P280	A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/ protecție a auzului.

Răspuns:

P304 + P340 + P312 ÎN CAZ DE 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.

P342 + P311 În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.

ARATHANE® HY 5610

Versiune 2.0 Revizia (data): 04.01.2024 Numărul FDS: 400001000592 Data ultimei lansări: 06.01.2022
Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

		limita specifică a concentrației Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator) STOT RE 2; H373 limita specifică a concentrației Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	>= 5 - < 10

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.
Nu se va lăsa victima nesupravegheată.
Se va da asistență medicală imediată dacă apar simptomele.
Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.

Protecția responsabililor de prim-ajutor : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.
Dacă există pericolul expunerii, vezi secțiunea 8 referitoare la echipamentul de protecție personală.
Persoanele care oferă primul ajutor trebuie să acorde atenție autoprotecției și să poarte îmbrăcămintea de protecție recomandată

ARATHANE® HY 5610

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0 04.01.2024 400001000592 Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

- Dacă se inhalează : Dacă a inhalat produsul, deplasați persoana la aer liber.
Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.
Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură.
Se va ține tractul respirator curat.
Dacă respirația este dificilă, se va da oxigen.
În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială.
În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.
Consultați un medic îndată ce se observă simptome ca respirație scurtă sau astm.
La persoanele sensibilizate se poate înregistra un răspuns exacerbant chiar și la concentrații minime de diizocianați.
Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
LC50 (rat) : cca. 490 mg/m³ (4 ore) : utilizând aerosol respirabil produs experimental cu un diametru aerodinamic <5microni.
Metodele utilizate pentru generarea concentrațiilor de expunere la studiile pe animale utilizează condiții extreme de laborator și nu reprezintă condițiile actuale de expunere ale substanței/materialului la locul de muncă, depozitare, transportare sau utilizare presupusă pe piață datorită presiunii vaporilor foarte scăzută. Prin urmare, aceste rezultate nu pot fi utilizate pentru clasa de pericolozitate a substanței/materialului. Dimpotrivă, o estimare toxică acută este calculată, fiind bazată de greutatea mostrei și evaluarea oficialilor și este utilizată pentru a justifica o clasificare modificată pentru toxicitatea acută de inhalare.
- În caz de contact cu pielea : În caz de contact se va clăti imediat pielea cu săpun și multă apă.
Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată.
Îmbrăcămintea contaminată se va spăla înainte de refolosire.
Se vor curăța extrem de bine ghetele înainte de folosire.
Se va chema un medic dacă iritația crește sau persistă.
Un studiu privind MDI a demonstrat că un agent de dezinfectare a pielii pe bază de poligicol (precum D-Tam™, PEG-400) sau uleiul de porumb poate fi mai eficient decât apa și săpunul.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, cel puțin 15 minute.
Dacă este ușor de realizat, se vor scoate lentilele de contact.
Se va proteja ochiul intact.
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.
Se va consulta un medic.
- Dacă este ingerat : Se va șterge cu grijă su se va clăti gura cu apă.
NU se va induce stare de vomă decât dacă este indicat astfel de către un medic sau un centru de control al orăvirilor.
Se va ține tractul respirator curat.
Se va sta în repaus.
Dacă o persoană vomită fiind culcată pe spate, va fi întoarsă

ARATHANE® HY 5610

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0	04.01.2024	400001000592	Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

pe o parte.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.
Pacientul va fi dus de urgență la spital.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

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

Simptome : Reacții cutanate alergice grave, spasm bronhic și șoc anafilactic

Riscuri : Acest produs este iritant pentru sistemul respirator și are potențial de sensibilizare: inhalarea repetată de vapori sau aerosoli la nivele care depășesc limita de expunere profesională poate provoca o creștere a sensibilității respiratorii.
Printre simptome se pot număra iritații la nivelul ochilor, nasului, gâtului și plămânilor, posibil în combinație cu senzația de gât uscat, apăsare la nivelul pieptului și dificultăți la respirație.

Instalarea simptomelor respiratorii poate surveni după mai multe ore de la expunere.

La persoanele sensibilizate se poate înregistra un răspuns exacerbă chiar și la concentrații minime de MDI.

Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Nociv în caz de inhalare.
Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Susceptibil de a provoca cancer.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

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

Tratament : Tratament simptomatic și de susținere după cum este necesar. În urma unei expuneri severe, trebuie asigurată urmărirea medicală pentru monitorizare cel puțin 48 de ore.

Modul de acordare al primului-ajutor trebuie stabilit în acord cu medicul specialist în medicina muncii.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.
Spumă
Bioxid de carbon (CO₂)

ARATHANE® HY 5610

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0 04.01.2024 400001000592 Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

Pulbere uscată

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Se poate folosi apă dacă nu există altă alternativă, dar în cantități foarte mari. Reacția dintre apă și izocianatul fierbinte poate fi puternică.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare. Presiunea în containerele sigilate poate crește sub influența căldurii. Inhalarea de produși de descompunere periculoși poate determina probleme grave de sănătate.

Produși de combustie periculoși : Produsele de ardere pot include: monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi și HCN. În cazul căldurii extreme (> 500 grade C), se suspectează că anilina se formează.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Purtați un dispozitiv aprobat autonom de respirat cu presiune pozitivă pe lângă echipamentul standard de stingere a incendiilor. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

Metode de extincție specifice : Se vor răci recipientele /rezervoarele cu jet de apă.

Informații suplimentare : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică. Datorită reacției cu apa din care rezultă CO₂ gaz, se poate produce o acumulare periculoasă de presiune în cazul în care recipientele sunt resigilate.

Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică. Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va evacua de urgență personalul în zone de siguranță. Se va folosi echipament de protecție individual. Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea

ARATHANE® HY 5610

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0	04.01.2024	400001000592	Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate.
Se va asigura ventilație adecvată.
Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt.
Numai personalul calificat, echipat cu echipament de protecție corespunzător, poate să intervină.
Pentru precauții suplimentare și sfaturi privind manipularea în condiții de siguranță, vezi secțiunea 7
Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit.
Se va asigura că sunt suficiente cantități de material de neutralizare/ absorbant lângă zona de depozitare.
Zona periculoasă trebuie să fie identificată și delimitată folosind semnalizatoare adecvate de avertizare și securizare.
Se va trata materialul recuperat conform cu descrierea din secțiunea "Considerații privind eliminarea".
Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va permite o descărcare necontrolată a produsului în mediul înconjurător.
Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică.
Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Metode de curățire - scurgeri reduse
Conține scurgeri, se vor absorbi cu material absorbant necombustibil (spre exemplu nisip, pământ, pământ kiselgur, vermiculit) și se vor transporta la un container pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale/naționale (vezi secțiunea 13).
Se va curăți cu grijă suprafața contaminată.
Se vor mătura, se vor aspira împrăștierea și se vor colecta în containere corespunzătoare pentru a fi eliminate.
Neutralizați scurgerile de mici dimensiuni cu substanțe decontaminante.
Compozițiile substanțelor decontaminante lichide sunt prezentate în Secțiunea 16.
Îndepărtați și eliminați reziduurile.
Metode de curățire - scurgeri importante
Dacă produsul este în formă solidă:
Fulgii de MDI împrăștiați trebuie strânși cu atenție.
Zona trebuie curățată cu aspiratorul pentru a îndepărta

ARATHANE® HY 5610

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0	04.01.2024	400001000592	Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

complet particulele de praf rămase.
Dacă produsul este în formă lichidă:
Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).
Lăsați să reacționeze timp de cel puțin 30 de minute.
Împingeți cu ajutorul unor lopeți în butoaie fără capac pentru decontaminare ulterioară.
Spălați cu apă zona în care s-au produs scurgeri.
Testați atmosfera pentru identificarea vaporilor de MDI.
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8., Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13., Compozițiile substanțelor decontaminante lichide sunt prezentate în Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsuri tehnice : Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.
- Ventilație locală/totală : Se va folosi numai cu ventilație adecvată.
- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
Se va evita formarea de aerosoli.
Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare.
Nu se vor inhala vaporii/praf.
Nu se va înghiți.
Nu se va băga în ochi sau gură sau nu se va pune pe piele.
Nu se va pune pe piele sau pe haine.
A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.
Se va ține containerul închis când nu se folosește.
Se va deschide bidonul cu atenție deoarece conținutul se poate afla sub presiune.
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.
Contactul repetat și prelungit cu pielea poate provoca iritația a acesteia și/sau dermatite precum și sensibilizarea persoanelor susceptibile.
Se recomandă supravegherea medicală a tuturor angajaților care manipulează sau care vin în contact cu substanțe sensibilizante pentru sistemul respirator.
Persoanele alergice la izocianați și în particular cele care suferă de astm sau alte afecțiuni respiratorii nu trebuie să lucreze cu izocianați.
Utilizarea industrială a solvenților polari aprotici pentru curățare poate elibera amine aromatice primare periculoase

ARATHANE® HY 5610

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0 04.01.2024 400001000592 Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

(>0.1%).

Risc de suprapresiune la deschiderea containerului

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

Măsurile de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare. Se vor îndepărta hainele contaminate și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele unde se mănâncă. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu va fi scoasă în afara locului de lucru. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă. Se va proteja de umezeală. Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii. Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

Măsurile de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Pentru materiale incompatibile, consultați Secțiunea 10 a acestui SDS.

Temperatură de depozitare recomandată : 15 - 25 °C

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Stabil în condiții normale.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există date

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	101-68-8	STEL	0,15 mg/m3	RO OEL
Informații suplimentare: susceptibil de a provoca apariția cancerului				

ARATHANE® HY 5610

Versiune 2.0 Revizia (data): 04.01.2024 Numărul FDS: 400001000592 Data ultimei lansări: 06.01.2022
Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

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

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,05 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	0,1 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,025 mg/m3
Masă de reacție a 4,4'-metilenedifenil diisocianat și o-(p-isocianatobenzil)fenil isocianat	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	0,05 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,05 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	0,1 mg/m3
Isocyanic acid, polymethylenepolyph enylene ester	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,025 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	0,05 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,05 mg/m3
Isocyanic acid, polymethylenepolyph enylene ester	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,05 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	0,1 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,025 mg/m3
Isocyanic acid, polymethylenepolyph enylene ester	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	0,05 mg/m3

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil	Apă proaspătă	3,7 µg/l
	Observații:Factori de evaluare	
	Apă dulce - intermitent	37 µg/l
	Observații:Factori de evaluare	
	Apă de mare	0,37 µg/l
	Observații:Factori de evaluare	
	Sediment de apă curgătoare	11,7 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Observații:Metoda echilibrului	
	Sediment marin	1,17 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Observații:Metoda echilibrului	
Masă de reacție a 4,4'-metilenedifenil diisocianat și o-(p-isocianatobenzil)fenil isocianat	Sol	2,33 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Observații:Metoda echilibrului	
	Apă proaspătă	3,7 µg/l
	Observații:Factori de evaluare	
	Apă dulce - intermitent	37 µg/l
	Observații:Factori de evaluare	
	Apă de mare	0,37 µg/l
	Observații:Factori de evaluare	
	Sediment de apă curgătoare	11,7 mg/kg masă uscată (d.w.)

ARATHANE® HY 5610

Versiune 2.0 Revizia (data): 04.01.2024 Numărul FDS: 400001000592 Data ultimei lansări: 06.01.2022
Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

	Observații:Metoda echilibrului	
	Sediment marin	1,17 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Observații:Metoda echilibrului	
	Sol	2,33 mg/kg
	Observații:Metoda echilibrului	
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Apă proaspătă	1 mg/l
	Apă proaspătă	3,7 µg/l
	Observații:Factori de evaluare	
	Apă dulce - intermitent	37 µg/l
	Observații:Factori de evaluare	
	Apă de mare	0,37 µg/l
	Observații:Factori de evaluare	
	Sediment de apă curgătoare	11,7 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Observații:Metoda echilibrului	
	Sediment marin	1,17 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Observații:Metoda echilibrului	
	Sol	2,33 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Observații:Metoda echilibrului	

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Dacă evaluarea riscului o impune, purtați ochelari de protecție care corespund unui standard aprobat, pentru a evita expunerea la stropi, vapori sau pulberi. Ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice. Purtați întotdeauna dispozitive de protecție a ochilor atunci când contactul accidental cu ochii nu poate fi exclus. Respectați toate cerințele aplicabile la nivel local/național atunci când selectați măsurile de protecție pentru un anumit loc de lucru. Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.

Protecția mâinilor

Material : Neopren
Timpul de perforare : >= 480 min
Grosimea mănușilor : >= 0,5 mm

Material : Cauciuc nitril
Timpul de perforare : >= 480 min
Grosimea mănușilor : >= 0,35 mm

Material : cauciuc butil
Timpul de perforare : >= 480 min
Grosimea mănușilor : >= 0,5 mm

ARATHANE® HY 5610

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0 04.01.2024 400001000592 Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales.

În situațiile de urgență, neobișnuite și necunoscute, inclusiv intrări în spațiu închis, ar trebui să se utilizeze un certificat NIOSH mască completă facepiece cu cererea de presiune aparat de respirație autonomă (SCBA) sau o mască completă facepiece cu cererea de presiune r espirator de aer furnizat (SAR) cu alimentare auxiliară autonomă a aerului.

Măsuri de protecție : Echipament de protecție personal conținând: mănuși de protecție adecvate, ochelari de protecție și îmbrăcăminte de protecție
Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.
Se va asigura ca sistemele de clătire a ochilor și dușurile de siguranță să fie situate în apropierea locului de muncă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : lichid

Culoare : clar, maro

Miros : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Pragul de acceptare a mirosului : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Punctul de topire/punctul de înghețare : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Punctul de fierbere : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Punctul de aprindere : 220 °C

ARATHANE® HY 5610

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0	04.01.2024	400001000592	Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

Metodă: capsulă închisă

Temperatura de autoaprindere : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Temperatura de descompunere : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

pH : substanța/preparatul reacționează cu apa

Vâscozitatea
Vâscozitate dinamică : 85 mPa,s (25 °C)

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Solubilitate in alți solvenți : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Coefficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Presiunea de vapori : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Densitate : 1,23 g/cm³ (25 °C)

Densitatea relativă : 1,23 (25 °C)

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Caracteristicile particulei : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

9.2 Alte informații

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

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

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Reacția cu apa (umiditate) produce CO₂ gaz. Reacție exotermă cu materiale care conțin grupări active de hidrogen. Reacția devine din ce în ce mai puternică, progresiv, și poate fi violentă la temperaturi înalte dacă miscibilitatea substanțelor care reacționează este bună sau dacă este favorizată de amestecare sau de prezența solvenților. MDI este insolubil în apă, mai greu decât apa și se scufundă ajungând pe fundul recipientului, dar suprafața de contact

ARATHANE® HY 5610

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0	04.01.2024	400001000592	Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

reacționează lent.
Pe suprafața de contact se formează un strat de poliuree insolubil în apă prin eliberarea de dioxid de carbon gaz.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Temperaturi extreme și lumina solară directă.
Expunere la aer sau umezeală pentru perioade prelungite de timp.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Acizi
Amine
Baze
Metale
apă

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produsele de ardere pot include: monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi și HCN. În cazul căldurii extreme (> 500 grade C), se suspectează că anilina se formează.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Nociv în caz de inhalare.

Produs:

Toxicitate acută prin inhalare : Evaluare: Substanța/amestecul nu este toxic/ă când este inhalată, conform definiției din regulamentul privind mărfurile periculoase.
Observații: Metodele utilizate pentru generarea concentrațiilor de expunere la studiile pe animale utilizează condiții extreme de laborator și nu reprezintă condițiile actuale de expunere ale substanței/materialului la locul de muncă, depozitare, transportare sau utilizare presupusă pe piață datorită presiunii vaporilor foarte scăzută. Prin urmare, aceste rezultate nu pot fi utilizate pentru clasa de pericolozitate a substanței/materialului. Dimpotrivă, o estimare toxică acută este calculată, fiind bazată de greutatea mostrei și evaluarea oficialilor și este utilizată pentru a justifica o clasificare modificată pentru toxicitatea acută de inhalare.

Estimarea toxicității acute: 11 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori
Metodă: Metoda de calcul

Componente:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

ARATHANE® HY 5610

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0 04.01.2024 400001000592 Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul): > 10 000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): 431.18 mg/m³
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 403
Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după inhalare pe termen scurt.
- Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure, mascul sau femelă): > 9 400 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

Masă de reacție a 4,4'-metilenedifenil diisocianat și o-(p-isocianatobenzil)fenil isocianat:

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2 000 mg/kg
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): 431.18 mg/m³
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 403
Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după inhalare pe termen scurt.
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.
- Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure, mascul sau femelă): > 9 400 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.
- LD50 (Iepure, mascul sau femelă): > 7 940 mg/kg
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil:

- Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2 000 mg/kg
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.
- Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): 431.18 mg/m³
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață

ARATHANE® HY 5610

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0	04.01.2024	400001000592	Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

Metodă: Ghid de testare OECD 403
Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după inhalare pe termen scurt.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 9 400 mg/kg
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

Componente:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Evaluare : Iritant pentru piele.
Rezultat : Iritant pentru piele.

Masă de reacție a 4,4'-metilenedifenil diisocianat și o-(p-isocianatobenzil)fenil isocianat:

Specii : Iepure
Evaluare : Iritant pentru piele.
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Iritant pentru piele.
BPL : da

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil:

Specii : Iepure
Evaluare : Iritant pentru piele.
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Iritant pentru piele.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Componente:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Iritația ușoară a ochilor
Observații : bazat în mare măsură pe date relevante la oameni

Masă de reacție a 4,4'-metilenedifenil diisocianat și o-(p-isocianatobenzil)fenil isocianat:

Specii : Iepure
Evaluare : Nu irită ochii
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Nu irită ochii
BPL : da

Specii : Oameni
Evaluare : Iritant pentru ochi.
Rezultat : Iritant pentru ochi.

ARATHANE® HY 5610

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0 04.01.2024 400001000592 Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

MDI polimeric au dezvoltat iritații pulmonare cronice la concentrații mari. Numai la nivelul maxim (6 mg/m³), s-a înregistrat o incidență semnificativă a tumorilor benigne la nivelul plămânilor

Observații : Utilizarea industrială a solvenților polari aprotici pentru curățare poate elibera amine aromatice primare periculoase (>0.1%). Bazat pe studii pe animale, aminele aromatice primare sunt considerate a fi cancerigene pentru oameni. Unele din aceste substanțe chimice sunt dovedite a fi cancerigene pentru oameni.

Furnizând echipamentul individual de protecție recomandat și aplicând măsurile de igienă personală, nu sunt așteptate efecte adverse pentru sănătatea umană.

Componente:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Specii : Șobolan, femelă
Mod de aplicare : Inhalare
Durată de expunere : 24 lună (luni)
Doză : .7 mg/m³
Frecvența tratamentului : 5 zilnic
Rezultat : negativ

Specii : Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare : inhalare (praf/ceață/fum)
Durată de expunere : 24 mon
Durata de activitate : 6 h
Doză : 0, 0.2, 1.0, 6.0 mg/m³
Frecvența tratamentului : 5 zile/săptămână
NOAEL : 1 mg/m³
LOAEL : 6 mg/m³
Metodă : Ghid de testare OECD 453

Cancerigenitate - Evaluare : Suspect drept cancerigen uman

Masă de reacție a 4,4'-metilenedifenil diisocianat și o-(p-isocianatobenzil)fenil isocianat:

Specii : Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare : Inhalare
Durată de expunere : 24 lună (luni)
Doză : 1 mg/m³
Frecvența tratamentului : 5 zile/săptămână
NOAEL : 1 mg/m³
Organe țintă : Plămâni
Observații : Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Cancerigenitate - Evaluare : Suspect drept cancerigen uman

ARATHANE® HY 5610

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0 04.01.2024 400001000592 Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

Componente:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Căi de expunere : Inhalare
Organe țintă : Tractul respirator
Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Masă de reacție a 4,4'-metilenedifenil diisocianat și o-(p-isocianatobenzil)fenil isocianat:

Căi de expunere : Inhalare
Organe țintă : Aparatul respirator
Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii., Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică, categoria 3 cu iritare a tractului respirator.
Observații : Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil:

Căi de expunere : Inhalare
Organe țintă : Aparatul respirator
Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii., Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică, categoria 3 cu iritare a tractului respirator.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Componente:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Căi de expunere : inhalare (praf/ceață/fum)
Evaluare : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Masă de reacție a 4,4'-metilenedifenil diisocianat și o-(p-isocianatobenzil)fenil isocianat:

Căi de expunere : Inhalare
Organe țintă : Tractul respirator
Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată, categoria 2., Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Observații : Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil:

Căi de expunere : Inhalare
Organe țintă : Aparatul respirator
Evaluare : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată., Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată, categoria 2.

ARATHANE® HY 5610

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0 04.01.2024 400001000592 Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

sau mai mari.

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane

Nu există date

Toxicologie, metabolism, distribuție

Nu există date

Efecte neurologice

Nu există date

Informații suplimentare

Nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Brachydanio rerio (pește zebură)): > 1 000 mg/l
Obiectivul final: mortalitate
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și
alte nevertebrate acvatice : EL50 (Daphnia magna (purice de apă)): 31,7 mg/l
Obiectivul final: Imobilizare
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: test semi-static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
BPL: da

Toxicitatea pentru
alge/plante acvatice : EL50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute
pe substanțe similare.

EL10 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute
pe substanțe similare.

Toxicitate pentru
microorganisme : EC50 (nămol activ): > 100 mg/l
Durată de expunere: 3 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

ARATHANE® HY 5610

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0 04.01.2024 400001000592 Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

EC50 (nămol activ): > 1 000 mg/l
Durată de expunere: 3 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (nămol activ): 250 mg/l
Durată de expunere: 3 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): \geq 10 mg/l
Durată de expunere: 21 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Tipul testului: test semi-static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol : LC50: > 1 000 mg/kg
Durată de expunere: 14 d
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)
Metodă: Ghid de testare OECD 207

Toxicitate la plante : EC50: >1000 Miligram la kilogram
Durată de expunere: 14 d
Specii: Avena sativa (ovăz)
Metodă: Ghid de testare OECD 208

Concentrație fără efect observabil (NOEC): \geq 1000 Miligram la kilogram
Durată de expunere: 14 d
Specii: Avena sativa (ovăz)

EC50: >1000 Miligram la kilogram
Durată de expunere: 14 d
Specii: Lactuca sativa (salată verde, lăptucă)

Concentrație fără efect observabil (NOEC): \geq 1000 Miligram la kilogram
Durată de expunere: 14 d
Specii: Lactuca sativa (salată verde, lăptucă)
Metodă: Ghid de testare OECD 208

Masă de reacție a 4,4'-metilenedifenil diisocianat și o-(p-isocianatobenzil)fenil isocianat:

Toxicitate pentru pești : LL50 (Pește): > 100 mg/l
Obiectivul final: mortalitate
Durată de expunere: 96 h

ARATHANE® HY 5610

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0 04.01.2024 400001000592 Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Ghid de testare OECD 203
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EL50 (Daphnia magna (purice de apă)): 3,7 mg/l
Obiectivul final: Imobilizare
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: test semi-static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
BPL: da
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (alge): > 100 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

NOELR (alge): > 100 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (nămol activ): > 1 000 mg/l
Durată de expunere: 3 h
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (nămol activ): 250 mg/l
Durată de expunere: 3 h
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): \geq 10 mg/l
Durată de expunere: 21 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Tipul testului: test semi-static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol : EC50: > 1 000 mg/kg
Durată de expunere: 14 d
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)
Metodă: Ghid de testare OECD 207

ARATHANE® HY 5610

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0 04.01.2024 400001000592 Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Toxicitate la plante : EC50: >1000 Miligram la kilogram
Durată de expunere: 14 d
Specii: Avena sativa (ovăz)
Metodă: Ghid de testare OECD 208

Concentrație fără efect observabil (NOEC): >=1000 Miligram la kilogram
Durată de expunere: 14 d
Specii: Avena sativa (ovăz)

EC50: >1000 Miligram la kilogram
Durată de expunere: 14 d
Specii: Lactuca sativa (salată verde, lăptucă)

Concentrație fără efect observabil (NOEC): >=1000 Miligram la kilogram
Durată de expunere: 14 d
Specii: Lactuca sativa (salată verde, lăptucă)
Metodă: Ghid de testare OECD 208

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Brachydanio rerio (pește zebură)): > 100 mg/l
Obiectivul final: mortalitate
Durată de expunere: 96 h
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EL50 (Daphnia magna (purice de apă)): 9 mg/l
Obiectivul final: Imobilizare
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: test semi-static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
BPL: da

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (nămol activ): > 1 000 mg/l
Durată de expunere: 3 h
Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): >= 10 mg/l
Durată de expunere: 21 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Tipul testului: test semi-static
Substanță de test: Apă proaspătă

ARATHANE® HY 5610

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0	04.01.2024	400001000592	Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol : Concentrație fără efect observabil (NOEC): $\geq 1\ 000$ mg/kg
Durată de expunere: 336 h
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)

Toxicitate la plante : EC50: >1000 Miligram la kilogram
Durată de expunere: 14 d
Specii: Avena sativa (ovăz)

EC50: >1000 Miligram la kilogram
Durată de expunere: 14 d
Specii: Lactuca sativa (salată verde, lăptucă)

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Toxic pentru viața acvatică.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Biodegradare : Tipul testului: aerob
Inocul: Nămol intern
Concentrație: 30 mg/l
Rezultat: Nu este biodegradabil
Biodegradare: 0 %
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Ghid de testare OECD 302 C
Substanță de test: Apă proaspătă

Necesități în oxigen de natură biochimică (NOB) : 77 mg/l
Timpul de incubație: 28 d
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Ghid de testare OECD 302C

Stabilitate în apă : Scăderea timpului mediu de viață (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material)): 0,8 d (25 °C)
Metodă: Nu există informații disponibile.
BPL: nu
Observații: Apă proaspătă

Masă de reacție a 4,4'-metilenedifenil diisocianat și o-(p-isocianatobenzil)fenil isocianat:

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.
Biodegradare: 0 %
Durată de expunere: 28 d
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date despre componente precum și pe ecotoxicologia unor produși similari.

Necesități în oxigen de natură biochimică (NOB) : 77 mg/l
Timpul de incubație: 28 d

ARATHANE® HY 5610

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0	04.01.2024	400001000592	Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

Observații: Necesități în oxigen de natură biochimică (NOB)

Stabilitate în apă : Scăderea timpului mediu de viață (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material)): < 5 min (20 °C)
pH: 4 - 9
Metodă: Îndrumar de test OECD, 111
Observații: Informația furnizată provin din lucrări de referință și date de literatură.

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil:

Biodegradare : Tipul testului: aerob
Inocul: nămol activat, neadaptat
Rezultat: Dificil biodegradabil.
Biodegradare: 0 %
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Ghid de testare OECD 301F
Substanță de test: Apă proaspătă

Stabilitate în apă : Scăderea timpului mediu de viață (DT50 (timp de dispariție din mediu a 50% din material)): 20 hrs (25 °C)
Observații: Apă proaspătă

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester:

Bioacumularea : Specii: Cyprinus carpio (Caras)
Durată de expunere: 28 d
Concentrație: 0,08 mg/l
Factorul de bioconcentrare (BCF): 200
Substanță de test: Apă proaspătă
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Masă de reacție a 4,4'-metilenedifenil diisocianat și o-(p-isocianatobenzil)fenil isocianat:

Bioacumularea : Factorul de bioconcentrare (BCF): 200
Metodă: Ghid de testare OECD 305
BPL: da
Observații: Bioacumularea este improbabilă.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 5,2
Metodă: QSAR

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil:

Bioacumularea : Specii: Cyprinus carpio (Caras)
Durată de expunere: 28 d
Concentrație: 0.08 µg/l
Factorul de bioconcentrare (BCF): 200
Metodă: Ghid de testare OECD 305
Observații: Bioacumularea este improbabilă.

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 4,51 (22 °C)
pH: 7

ARATHANE® HY 5610

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0	04.01.2024	400001000592	Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

Metodă: Îndrumar de test OECD, 117

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

Masă de reacție a 4,4'-metilenedifenil diisocianat și o-(p-isocianatobenzil)fenil isocianat:

Distribuția în compartimentele de mediu : log Koc: 4,5
Metodă: QSAR
Observații: Informația furnizată provin din lucrări de referință și date de literatură.

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil:

Distribuția în compartimentele de mediu : log Koc: 4,5
Metodă: QSAR

Stabilitate în sol : Temperatura solului: 22 °C
Timpul de disipare: 24 h
Metodă: Ghid de testare OECD 307

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

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

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Nu se va elimina deșeurul în canalizare.
Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.
Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.
Se va elimina drept produs nefolosit.
NU se vor refolosi containerele goale.

ARATHANE® HY 5610

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0	04.01.2024	400001000592	Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

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

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Acest produs nu conține substanțe ce prezintă riscuri importante.

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:
Număr pe listă 75, 3

Dacă intenționați să folosiți acest produs ca cerneală pentru tatuaje, vă rugăm să contactați vânzătorul dumneavoastră.

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil (Număr pe listă 74, 56)
izocianat de o-(p-izocianatobenzil)fenil (Număr pe listă 74, 56)
Isocyanic acid,
polymethylenepolyphenylene ester (Număr pe listă 56)

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

Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

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

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

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

DSL : Toate componentele acestui produs apar pe lista canadiană

ARATHANE® HY 5610

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0	04.01.2024	400001000592	Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

DSL

AIIC : In sau în conformitate cu inventarul

ENCS : In sau în conformitate cu inventarul

KECI : In sau în conformitate cu inventarul

PICCS : In sau în conformitate cu inventarul

IECSC : In sau în conformitate cu inventarul

TCSI : In sau în conformitate cu inventarul

TSCA : Toate substanțele înregistrate ca active în inventarul TSCA (Legea de Control privind Substanțele Toxice)

Liste de inventar

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

15.2 Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al frazelor H

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.

H373 : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare.

Text complet al altor abrevieri

ARATHANE® HY 5610

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 06.01.2022
2.0	04.01.2024	400001000592	Data primei lansări: 14.11.2018

Data tipăririi 18.09.2024

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

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

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

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