

Hranitherm 351 PUR

Data di pubblicazione: 10/02/2023

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 25/09/2024Sostituisce la versione di: 02/07/2023

Versione: 3.0

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto

: Miscela

Nome del prodotto

: Hranitherm 351 PUR

UFI

: YDV2-Q01N-500K-EA59

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale

: Uso industriale,Uso professionale

Uso della sostanza/ della miscela

: Adesivo caldo della fusione

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Distributore
Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ 396 01 Humpolec
Czech Republic
T +420 565 501 211
cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.cz
Indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della
SDS : sds@regartis.com

Fornitore
HRANIPEX s.r.l.
Via Cristoforo Colombo 322,
00145 Roma
T +39 328 965 9633
it-hranipex@hranipex.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Paese/Area	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo	800 88 33 00	
Italia	Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano	02 6610 1029	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	06 305 4343	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161 Roma	06 4997 8000	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Sensibilizzazione delle vie respiratorie, categoria 1

H334

Sensibilizzazione cutanea, categoria 1

H317

Cancerogenicità, categoria 2

H351

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Sospettato di provocare il cancro. Può provocare una reazione allergica cutanea. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Hranitherm 351 PUR

Data di pubblicazione: 10/02/2023 secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 Versione: 3.0
Data di revisione: 25/09/2024 Sostituisce la versione di: 02/07/2023

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)

:



GHS08

Avvertenza (CLP)

:

Pericolo

Contiene

:

4-(1-metil-1-feniletil)-N-[4-(1-metil-1-feniletil)fenil]anilina; 4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri; 4-isocianatosulfonil-toluene; tosilisocianato

Indicazioni di pericolo (CLP)

:

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H351 - Sospettato di provocare il cancro.

Consigli di prudenza (CLP)

:

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P261 - Evitare di respirare la polvere, la nebbia.
P280 - Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi, Proteggere gli occhi, Proteggere il viso.
P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P342+P311 - In caso di sintomi respiratori: contattare un medico.

FraSI EUH

:

EUH204 - Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

FraSI supplementari

:

A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non risultano nella classificazione : I soggetti affetti da asma o eczema e i soggetti con malattie polmonari croniche, allergie cutanee o respiratorie agli isocianati non devono lavorare con il materiale.

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri	Numero CAS: 25686-28-6 Numero CE: 500-040-3 no. REACH: 01-2119457013-49	4 – 5	Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
4-(1-metil-1-feniletil)-N-[4-(1-metil-1-feniletil)fenil]anilina	Numero CAS: 10081-67-1 Numero CE: 233-215-5 no. REACH: 01-2119967418-24	1 – 2,4	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Hranitherm 351 PUR

Data di pubblicazione: 10/02/2023

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 25/09/2024

Sostituisce la versione di: 02/07/2023

Versione: 3.0

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
4-isocianatosulfonil-toluene; tosilisocianato	Numero CAS: 4083-64-1 Numero CE: 223-810-8 Numero indice EU: 615-012-00-7 no. REACH: 01-2119980050-47	0,1 – 0,5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 EUH014

Limiti di concentrazione specifici:		
Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici (%)
4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri	Numero CAS: 25686-28-6 Numero CE: 500-040-3 no. REACH: 01-2119457013-49	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335
4-isocianatosulfonil-toluene; tosilisocianato	Numero CAS: 4083-64-1 Numero CE: 223-810-8 Numero indice EU: 615-012-00-7 no. REACH: 01-2119980050-47	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico. Se possibile, mostrare al medico questa scheda di dati di sicurezza. In caso contrario, mostrare al medico la confezione o l'etichetta.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Allontanare il soggetto dalla zone contaminata e trasportarlo all'aperto. Qualora la respirazione sia difficile, insufflare ossigeno. Se indicato ricorrere a cure specialistiche.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Nel caso in cui il prodotto fuso ottiene sulla pelle, raffreddare immediatamente con acqua fredda. Non rimuovere il prodotto solidificato dalla pelle. Lavare la pelle con acqua abbondante e sapone. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Raffreddare rapidamente con acqua fredda dopo il contatto con il prodotto fuso. Consultare un oftalmologo.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione	: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Tosse.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: Può provocare una reazione allergica cutanea.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Anidride carbonica. Acqua nebulizzata. In caso di incendio esteso: Schiuma. Acqua nebulizzata.
Mezzi di estinzione non idonei	: Non utilizzare un getto compatto di acqua.

Hranitherm 351 PUR

Data di pubblicazione: 10/02/2023

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione: 25/09/2024

Sostituisce la versione di: 02/07/2023

Versione: 3.0

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo di esplosione	: Rischio di esplosione.
Reattività in caso di incendio	: Sotto l'azione del calore : liberazione di gas/vapori (altamente) tossici. La combustione sviluppa fumi neri e densi.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Ossidi di carbonio (CO, CO2). Ossidi di azoto. Isocianati. Cianuro di idrogeno. Non respirare fumi dovuti all'incendio o i vapori di decomposizione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione	: Spostare i recipienti lontano dall'area dell'incendio se questo può essere fatto senza rischi.
Protezione durante la lotta antincendio	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo. Attrezzatura normale per i vigili del fuoco, ad esempio il kit antincendio (EN 469), i guanti (EN 659) e gli stivali (specifiche HO A29 e A30) in combinazione con gli apparecchi respiratori (EN 137).
Altre informazioni	: Evitare che i liquidi di estinzione defluiscano verso fognature o corsi d'acqua. Smaltire l'acqua di risciacquo in conformità con le normative locali e nazionali.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente	
Mezzi di protezione	: Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.
Procedure di emergenza	: Ventilare la zona del riversamento. Allontanare il personale non necessario. Evitare ogni contatto diretto con il prodotto. Non toccare o camminare sul prodotto versato. Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
Per chi interviene direttamente	
Mezzi di protezione	: Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Evitare l'immissione nelle fognature o corsi d'acqua. In caso di contaminazione del suolo o di organismi acquatici avvisare le autorità competenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia	: Se fuso: lasciare solidificare prima di recuperarlo. Raccogliere meccanicamente (spazzando o spalando) e mettere in un recipiente adeguato per lo smaltimento. Lavare abbondantemente con acqua. Eliminare il materiale impregnato in conformità alle normative in vigore.
-------------------	--

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura	: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. E' necessaria una buona ventilazione dell'area di lavoro. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Mantenere il contenitore ben chiuso quando il prodotto non è utilizzato. Tenere lontano da : Prodotti incompatibili. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. I soggetti affetti da asma o eczema e i soggetti con malattie polmonari croniche, allergie cutanee o respiratorie agli isocianati non devono lavorare con il materiale.
---	---

Hranitherm 351 PUR

Data di pubblicazione: 10/02/2023 secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 25/09/2024 Sostituisce la versione di: 02/07/2023 Versione: 3.0

Misure di igiene : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi immediatamente le mani e il viso dopo manipolazione del prodotto, e sistematicamente prima di lasciare il laboratorio. Manipolare conformemente alle buone pratiche di igiene e di sicurezza.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare soltanto nel contenitore di origine. Tenere il recipiente ben chiuso per evitare ogni assorbimento di umidità. Conservare in contenitori adeguatamente etichettati. Conservare al riparo dal sole e da altre sorgenti di calore. Riporre lontano dagli alimenti. Vietare l'accesso alle zone di stoccaggio alle persone non autorizzate. Conservare sotto chiave.

7.3. Usi finali particolari

Poliuretano. Colla termofusibile.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

DNEL e PNEC

4-(1-metil-1-feniletil)-N-[4-(1-metil-1-feniletil)fenil]anilina (10081-67-1)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti locali, cutanea	0,82 mg/cm²
Acuta - effetti locali, inalazione	280 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	1 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	7,05 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti locali, cutanea	0,41 mg/cm²
Acuta - effetti locali, inalazione	69,56 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici,orale	0,5 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	1,74 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	0,5 mg/kg di peso corporeo/giorno
4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri (25686-28-6)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti locali, inalazione	0,1 mg/m³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,05 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti locali, inalazione	0,05 mg/m³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,025 mg/m³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	1 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	10 mg/l
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	1 mg/kg peso secco

Hranitherm 351 PUR

Data di pubblicazione: 10/02/2023

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 25/09/2024

Sostituisce la versione di: 02/07/2023

Versione: 3.0

4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri (25686-28-6)	
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	1 mg/l
4-isocianatosulfonil-toluene; tosilisocianato (4083-64-1)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	0,92 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	3,24 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	0,46 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,8 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	0,46 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	30 µg/L
PNEC aqua (acqua marina)	3 µg/L
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	300 µg/L
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	0,172 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,0172 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,0168 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	400 µg/L

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:
Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale. Applicare misure tecniche per rispettare i limiti di esposizione professionale.

Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale:
Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.

Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:
Occhiali di sicurezza. EN166. Occhiali a protezione integrale

Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:
Indossare una tuta da lavoro idonea per evitare l'esposizione della pelle. Scarpe antifuorisce

Protezione delle mani:
Guanti resistenti agli agenti chimici (secondo lo standard Europeo ISO 374-1 o equivalente). Gomma butilica. Gomma nitrilica. Gomma di cloroprene

Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:
In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Protezione individuale speciale: respiratore con filtro A/P2 per vapori organici e polveri nocive. Indossare una semimaschera conforme alla norma EN 529

Hranitherm 351 PUR

Data di pubblicazione: 10/02/2023 secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 Versione: 3.0
Data di revisione: 25/09/2024 Sostituisce la versione di: 02/07/2023

Pericoli termici

Protezione contro i rischi termici:
Utilizzare guanti isolanti quando si maneggia questo materiale a caldo.

Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:
Non disperdere nell'ambiente. Adeguarsi ai regolamenti in vigore.

Altre informazioni:
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere immediatamente ogni vestito o scarpa contaminata. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. I soggetti affetti da asma o eczema e i soggetti con malattie polmonari croniche, allergie cutanee o respiratorie agli isocianati non devono lavorare con il materiale.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Solido
Colore	: Bianco.
Odore	: Non disponibile
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non disponibile
Punto di congelamento	: Non applicabile
Punto di ebollizione	: Non disponibile
Infiammabilità	: Non infiammabile.
Limite inferiore di esplosività	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività	: Non applicabile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: Non disponibile
pH soluzione	: Non disponibile
Viscosità cinematica	: Non applicabile
Viscosità dinamica	: 58000 mPa·s @ 140°C
Solubilità	: Reagisce a contatto dell'acqua.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: 0,00062 Pa
Tensione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: 1,4 g/ml
Densità relativa	: Non applicabile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non applicabile
Granulometria	: Non disponibile

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio e di utilizzo raccomandate (si veda sezione 7).

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica al contatto di : alcoli. Ammine. Reagisce a contatto dell'acqua e libera dell'anidride carbonica (CO2). Non introdurre mai dell'acqua o un mezzo acquoso nei serbatoi o nei contenitori. I contenitori chiusi possono generare pressione di gas interna. Aumento della pressione con rischio di scoppio del contenitore.

Hranitherm 351 PUR

Data di pubblicazione: 10/02/2023

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 25/09/2024

Sostituisce la versione di: 02/07/2023

Versione: 3.0

10.4. Condizioni da evitare

Alta temperatura. umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale)

: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Tossicità acuta (cutanea)

: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Tossicità acuta (inalazione)

: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

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

DL50 orale ratto	> 2000 ml/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg

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

DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 9400 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto	1,5 mg/l/4h

4-isocianatosulfonil-toluene; tosilisocianato (4083-64-1)

DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg
LD50 orale	2330 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg

Corrosione cutanea/irritazione cutanea

: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Gravi danni oculari/irritazione oculare

: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità sulle cellule germinali

: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Cancerogenicità

: Sospettato di provocare il cancro.

Tossicità per la riproduzione

: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
---	-----------------------------------

4-isocianatosulfonil-toluene; tosilisocianato (4083-64-1)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
---	-----------------------------------

Hranitherm 351 PUR

Data di pubblicazione: 10/02/2023 secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 Data di revisione: 25/09/2024 Sostituisce la versione di: 02/07/2023 Versione: 3.0

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Hranitherm 351 PUR

Viscosità cinematica : Non applicabile

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

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

CL50 - Pesci [1]	100 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	100 mg/l
CE50 72h - Alghe [1]	69 mg/l
NOEC cronico crostaceo	38 µg/L

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

CL50 - Pesci [1]	1 g/l
CE50 - Crostacei [1]	129,7 mg/l
CE50 72h - Alghe [1]	1640 mg/l
NOEC cronico crostaceo	10 mg/l

4-isocianatosulfonil-toluene; tosilisocianato (4083-64-1)

CL50 - Pesci [1]	> 45 mg/l OECD 203
CE50 - Crostacei [1]	> 100 mg/l OECD 202
CE50 72h - Alghe [1]	25 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

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

Persistenza e degradabilità : Difficilmente biodegradabile.

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

Persistenza e degradabilità : Difficilmente biodegradabile.

Hranitherm 351 PUR

Data di pubblicazione: 10/02/2023

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 25/09/2024

Sostituisce la versione di: 02/07/2023

Versione: 3.0

4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri (25686-28-6)	
Biodegradazione	0 % 28d (OECD 301F)
4-isocianatosulfonil-toluene; tosilisocianato (4083-64-1)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	83 % 28d

12.3. Potenziale di bioaccumulo

4-(1-metil-1-feniletil)-N-[4-(1-metil-1-feniletil)fenil]anilina (10081-67-1)	
BCF - Pesci [1]	1245 l/kg
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	8,5
4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri (25686-28-6)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	200 OECD 305
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	8,56 @ 20°C
4-isocianatosulfonil-toluene; tosilisocianato (4083-64-1)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	0,6 OECD 301D (PTSA) @ 30 °C

12.4. Mobilità nel suolo

Hranitherm 351 PUR	
Ecologia - suolo	Nessuna informazione disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Hranitherm 351 PUR	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII	

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino

: La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni

: Non sono conosciuti altri effetti

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Regolamento regionale sui rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio

Informazioni sui rifiuti ecologici

: Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

: Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

: Non gettare i residui nelle fognature.

: Riutilizzare, quando possibile. I contenitori vuoti possono essere utilizzati in un inceneritore di energia o stoccati in una discarica in conformità con la legislazione pertinente.

: Non disperdere nell'ambiente.

Hranitherm 351 PUR

Data di pubblicazione: 10/02/2023

Codice HP

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione: 25/09/2024

Sostituisce la versione di: 02/07/2023

Versione: 3.0

: HP7 - "Cancerogeno": rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.

HP13 - "Sensibilizzante": rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU o numero ID				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.4. Gruppo d'imballaggio				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Non applicabile

Trasporto via mare

Non applicabile

Trasporto aereo

Non applicabile

Trasporto fluviale

Non applicabile

Trasporto per ferrovia

Non applicabile

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

REACH Annex XVII (Restriction List)

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)

Codice di riferimento	Applicabile su
3(b)	4,4'-metilendifenil diisocianato, oligomeri ; 4-isocianatosulfonil-toluene; tosilisocianato

Allegato XIV REACH (Elenco delle autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Hranitherm 351 PUR

Data di pubblicazione: 10/02/2023

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione: 25/09/2024

Sostituisce la versione di: 02/07/2023

Versione: 3.0

Elenco dei candidati REACH (SVHC)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (esportazione previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti Organici Persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sull'ozono (1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento sui prodotti a duplice uso (428/2009)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al REGOLAMENTO (CE) N. 428/2009 DEL CONSIGLIO del 5 maggio 2009 che istituisce un regime comunitario per il controllo delle esportazioni, del trasferimento, dell'intermediazione e del transito di prodotti a duplice uso.

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

Norme nazionali

Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)
REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche		
Sezione	Elemento modificato	Note
	Sostituisce la scheda	Modificato
	Data di revisione	Modificato
1.1	UFI on SDS 1.1	Modificato
2.3	Altri pericoli che non contribuiscono alla classificazione	Modificato
3	Composizione/informazioni sugli ingredienti	Modificato
5.1	Mezzi di estinzione idonei	Modificato
5.2	Reattività in caso di incendio	Modificato
5.3	Protezione durante la lotta antincendio	Modificato
6.3	Metodi di pulizia	Modificato
6.3	Altre informazioni	Rimosso
9	Tensione di vapore	Aggiunto
9	Colore	Modificato
9	Densità	Modificato

Hranitherm 351 PUR

Data di pubblicazione: 10/02/2023

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 25/09/2024

Sostituisce la versione di: 02/07/2023

Versione: 3.0

Indicazioni di modifiche		
Sezione	Elemento modificato	Note
9.1	Temperatura di decomposizione	Rimosso
10.1	Reattività	Modificato

Abbreviazioni ed acronimi:	
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
DNEL	Livello derivato senza effetto
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
CE50	Concentrazione mediana efficace
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

Fonti di dati

Consigli per la formazione

: Guida dell'ECHA sulla compilazione di schede di dati di sicurezza
Database di inventario C&L dell'ECHA . Documenti del fornitore relativi alla sicurezza.
: Fornire SDS ai dipendenti. Seguire le regole generali relative manipolazione di sostanze chimiche e / o miscele. Formazione di sicurezza per la manipolazione di sostanze chimiche.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4
Aquatic Chronic 4	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 4
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
EUH014	Reagisce violentemente con l'acqua.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H351	Sospettato di provocare il cancro.

Hranitherm 351 PUR

Data di pubblicazione: 10/02/2023

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione: 25/09/2024

Sostituisce la versione di: 02/07/2023

Versione: 3.0

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Resp. Sens. 1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Resp. Sens. 1	H334	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Carc. 2	H351	Metodo di calcolo

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.