

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

| | |
|--|---|
| Denumire Produs | Polyurethane Resin UR5635, Part A |
| Cod(uri) Produs | UR5635A, EUR5635RP250G, EUR5635K5K, EUR5635K25K, ZE |
| Numărul fișei cu date de securitate | 01151 |
| Identificator unic de formulă (UFI) | VT53-W04E-D00G-EHD6 |
| Substanță pură/amestec | Amestec |

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

| | |
|--------------------------------|---|
| Utilizare recomandată | Resin |
| Utilizări nerecomandate | Nu sunt identificate utilizări specifice contraindicate |

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

| Fabricant | Furnizor |
|---|--|
| ELECTROLUBE MacDermid Alpha Electronics Solutions ASHBY PARK, COALFIELD WAY, ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE LE65 1JR UNITED KINGDOM | HK WENTWORTH LIMITED 32 RUE DE TOURNENFILS 91540 MENNECY FRANCE |
| +44 (0)1530 419600 +44 (0)1530 416640 info@electrolube.com | +33 (0) 1 82 88 47 94 info@electrolube.com |

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

Adresa de e-mail info@electrolube.com

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

Număr de telefon care poate fi apelat în Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică/ Institutul
caz de urgență Național de Sănătate Publică Tel +40213183606. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

**Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență - ÎN CAZUL APELULUI DE URGENȚĂ: +44 1235 239670 (24 ore,
furnizate de Carechem 24)**

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificare conform Regulamentului
(CE) nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Sensibilizarea pielii | Categoria 1 - (H317) |
| Toxicitate acvatică cronică | Categoria 3 - (H412) |

2.2. Elemente pentru etichetă

Conține Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate



Cuvânt de avertizare

Atenție

Fraze de pericol

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Fraze de precauție - UE (§28, 1272/2008)

P261 - Evitați să inspirați vaporii/spray-ul.

P273 - Evitați dispersarea în mediu.

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

P501 - Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale, după cum este cazul.

2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe considerate a fi persistente, biocumulative sau toxice (PBT). Acest amestec nu conține substanțe considerate a fi foarte persistente sau foarte biocumulative (vPvB).

Informații privind Perturbatorul Endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspecți.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1 Substanțe

Nu se aplică

3.2 Amestecuri

| Denumire chimică | Greutate-% | Număr de înregistrare REACH | Nr. CE (Nr. Index UE) | Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP] | Limită specifică a concentrației (SCL) | Factor M | Factor M (termen lung) |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|---|--|----------|------------------------|
| Propylidynetrimethanol 77-99-6 | 1-5 | Nu există date disponibile | 201-074-9 | Repr. 2 (H361) | - | - | - |

| | | | | | | | |
|--|-------|----------------------------|-----------|--|---|---|---|
| Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-penta methyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate 1065336-91-5 | 0.1-1 | 01-2119491304-40-0000 | 915-687-0 | Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Skin Sens. 1A (H317) | - | - | - |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | <0.1 | 01-2119457435-35-0000 | 203-539-1 | Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336) | - | - | - |
| Styrene 100-42-5 | <0.1 | Nu există date disponibile | 202-851-5 | Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H332) Repr. 2 (H361d) Eye Irrit. 2 (H319) STOT RE 1 (H372) Skin Irrit. 2 (H315) | - | - | - |

Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16

Estimarea toxicității acute

| Denumire chimică | LD50 oral mg/kg | LD50 cutanat mg/kg | Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceață - mg/l | Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l | Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm |
|--------------------------------|-----------------|--------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Propylidynetrimethanol 77-99-6 | 14100 | 10000 | Nu există date disponibile | Nu există date disponibile | Nu există date disponibile |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | 5000 | 13000 | Nu există date disponibile | 34.1234 | Nu există date disponibile |
| Styrene 100-42-5 | 1000 | 2000 | 11.7 | Nu există date disponibile | Nu există date disponibile |

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații $\geq 0,1\%$ (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59)

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

| | |
|--------------------------|---|
| Sfaturi generale | Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate. |
| Inhalare | Duceți victima la aer curat. |
| Contact cu ochii | Clătiți bine cu multă apă timp de cel puțin 15 minute, ridicând pleoapele superioare și inferioare. Consultați un medic. |
| Contact cu pielea | Spălați cu apă și săpun. Poate provoca o reacție alergică a pielii. În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic. |
| Ingerare | Clătiți gura. |

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

Simptome Mâncărime. Erupecii pe piele. Papule.

Efecte ale Expunerii Nu există informații disponibile.

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

Notă pentru medici Poate provoca sensibilizare la persoanele susceptibile. Tratați simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de Stingere
Corespunzătoare** Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător.

INCENDIU MARE PRECAUȚIE: Utilizarea pulverizării cu apă pentru stingerea focului poate fi ineficientă.

**Mijloace de stingere
necorespunzătoare** Nu împrăștiați materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

**Pericole specifice cauzate de
substanța chimică** Produsul este sau conține un sensibilizator. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

**Echipament special de protecție și
măsurile de precauție pentru pompieri** Pompierii trebuie să poarte aparat de respirație autonom și echipament complet de protecție împotriva focului. Utilizați echipamentul personal de protecție.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Precauții personale Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/surgeri.

**Pentru personalul care intervine în
situații de urgență** Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode pentru izolare Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteți face în siguranță.

Metode pentru curățenie Îndepărtați mecanic, punând în containere adecvate în vederea eliminării.

Prevenirea pericolelor secundare Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Trimitere la alte secțiuni

Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare. Vezi Secțiunea 13 pentru informații suplimentare.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Considerații de igienă generală

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

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

Condiții de Depozitare

Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Metodele de gestionare a riscului (RMM)

Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de Expunere

| Denumire chimică | Uniunea Europeană | Austria | Belgia | Bulgaria | Croația |
|--|---|---|---|--|---|
| Butane-1,4-diol 110-63-4 | - | TWA: 50 ppm TWA: 200 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 800 mg/m ³ | - | - | - |
| diisooctyl 2,2'-[(dioctylstannylene)bi s(thio)]diacetate 26401-97-8 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 0.2 mg/m ³ H* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ D* | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ * | TWA: 50 ppm TWA: 187 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 187 mg/m ³ Ceiling: 50 ppm Ceiling: 187 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 184 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 369 mg/m ³ D* | STEL: 150 ppm STEL: 568.0 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 375.0 mg/m ³ K* | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ |
| Styrene 100-42-5 | - | TWA: 20 ppm TWA: 85 mg/m ³ STEL 80 ppm STEL 340 mg/m ³ | TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 216 mg/m ³ | STEL: 215.0 mg/m ³ TWA: 85.0 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 430 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 1080 mg/m ³ |

| | | | D* | | * |
|--|---|--|---|--|--|
| Denumire chimică | Cipru | Republica Cehă | Danemarca | Estonia | Finlanda |
| Benzene, diethenyl-, polymer with ethenylbenzene 9003-70-7 | - | TWA: 5.0 mg/m ³ | - | - | - |
| diisooctyl 2,2'-[(dioctylstannylene)bis(thio)]diacetate 26401-97-8 | - | TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 0.2 mg/m ³ D* | TWA: 0.1 mg/m ³ H* STEL: 0.2 mg/m ³ except Tri-n-butyltin compounds | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ A* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ iho* |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | * STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ | TWA: 270 mg/m ³ Ceiling: 550 mg/m ³ D* | TWA: 50 ppm TWA: 185 mg/m ³ H* STEL: 568 mg/m ³ STEL: 150 ppm | S+ TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ A* | TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m ³ iho* |
| Styrene 100-42-5 | - | TWA: 100 mg/m ³ Ceiling: 400 mg/m ³ D* | Ceiling: 25 ppm Ceiling: 105 mg/m ³ H* | TWA: 20 ppm TWA: 90 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 200 mg/m ³ A* | TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 430 mg/m ³ |
| Denumire chimică | Franța | Germania TRGS | Germania DFG | Grecia | Ungaria |
| Butane-1,4-diol 110-63-4 | - | TWA: 50 ppm TWA: 200 mg/m ³ | - | - | - |
| Thiodiethylene bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate] 41484-35-9 | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³ | - | - |
| diisooctyl 2,2'-[(dioctylstannylene)bis(thio)]diacetate 26401-97-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.002 ppm TWA: 0.01 mg/m ³ | TWA: 0.002 ppm TWA: 0.0098 mg/m ³ Peak: 0.004 ppm Peak: 0.0196 mg/m ³ * | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ * | TWA: 0.02 mg/m ³ b* |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | TWA: 50 ppm TWA: 188 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 375 mg/m ³ * | TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m ³ Peak: 200 ppm Peak: 740 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 360 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 1080 mg/m ³ * | TWA: 375 mg/m ³ TWA: 100 ppm STEL: 568 mg/m ³ STEL: 150 ppm b* |
| Styrene 100-42-5 | TWA: 23.3 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: 46.6 ppm STEL: 200 mg/m ³ * | TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m ³ | TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m ³ Peak: 40 ppm Peak: 172 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 425 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 1050 mg/m ³ | TWA: 86 mg/m ³ TWA: 20 ppm STEL: 172 mg/m ³ STEL: 40 ppm |
| Denumire chimică | Irlanda | Italia MDLPS | Italia AIDII | Letonia | Lituania |
| Benzene, diethenyl-, polymer with ethenylbenzene 9003-70-7 | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ | - |
| Propylidynetrimethanol 77-99-6 | - | - | - | - | Ceiling: 5 ppm |
| diisooctyl 2,2'-[(dioctylstannylene)bis(thio)]diacetate 26401-97-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ | - | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ cute* | - | STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ O* |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 184 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ | STEL: 300 mg/m ³ STEL: 75 ppm |

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|
| | STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ | STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ cute* | STEL: 100 ppm STEL: 368 mg/m ³ | STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ Ada* | TWA: 190 mg/m ³ TWA: 50 ppm O* |
| Styrene 100-42-5 | TWA: 85 mg/m ³ TWA: 20 ppm STEL: 40 ppm STEL: 170 mg/m ³ | - | TWA: 20 ppm TWA: 85 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 170 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ | STEL: 50 ppm STEL: 200 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 90 mg/m ³ TWA: 10 ppm O* |
| Denumire chimică | Luxemburg | Malta | Olanda | Norvegia | Polonia |
| diisooctyl 2,2'-[(dioctylstannylene)bi s(thio)]diacetate 26401-97-8 | - | - | - | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ H* | - |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ Peau* | STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ skin* TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 563 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 225 mg/m ³ H* | STEL: 360 mg/m ³ TWA: 180 mg/m ³ skóra* |
| Styrene 100-42-5 | - | - | - | TWA: 25 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 131.25 mg/m ³ | STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³ |
| Denumire chimică | Portugalia | România | Slovacia | Slovenia | Spania |
| Butane-1,4-diol 110-63-4 | - | - | - | TWA: 50 ppm TWA: 200 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 800 mg/m ³ | - |
| diisooctyl 2,2'-[(dioctylstannylene)bi s(thio)]diacetate 26401-97-8 | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ K* Ceiling: 0.2 mg/m ³ | TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 ppm STEL: 0.004 ppm STEL: 0.02 mg/m ³ K* | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ via dérmica* |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ P* | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ K* Ceiling: 568 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ K* | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ via dérmica* |
| Styrene 100-42-5 | TWA: 20 ppm STEL: 40 ppm | TWA: 12 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 35 ppm STEL: 150 mg/m ³ | TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m ³ Ceiling: 200 mg/m ³ | TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 172 mg/m ³ | TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 172 mg/m ³ |
| Denumire chimică | Suedia | | Elveția | | Marea Britanie |
| Propylidynetrimethanol 77-99-6 | NGV: 5 mg/m ³ | | - | | - |
| Thiodiethylene bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxy phenyl)propionate] 41484-35-9 | - | | TWA: 3 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³ | | - |
| diisooctyl 2,2'-[(dioctylstannylene)bis(thio)]diacetate 26401-97-8 | NGV: 0.1 mg/m ³ H* | | TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.004 ppm TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.004 ppm STEL: 0.02 mg/m ³ H* | | TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ Sk* |
| 1-Methoxy-2-propanol | Bindande KGV: 150 ppm | | TWA: 100 ppm | | TWA: 100 ppm |

| | | | |
|---------------------|--|---|---|
| 107-98-2 | Bindande KGV: 568 mg/m ³ NGV: 50 ppm NGV: 190 mg/m ³ H* | TWA: 360 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 720 mg/m ³ | TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m ³ Sk* |
| Styrene 100-42-5 | Vägledande KGV: 20 ppm Vägledande KGV: 86 mg/m ³ NGV: 10 ppm NGV: 43 mg/m ³ H* | TWA: 20 ppm TWA: 85 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 170 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 430 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 1080 mg/m ³ |

**Limite de expunere biologică
 ocupațională**

| Denumire chimică | Uniunea Europeană | Austria | Bulgaria | Croația | Republica Cehă |
|----------------------------------|-------------------|--|--|--|--|
| Styrene 100-42-5 | - | - | 600 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - total) - at the end of exposure or end of work shift, in remote exposure - after several work shifts | 20.0 µg/L - blood (Styrene) - about 16 hours after completion of the work shift 1.0 g/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - at the end of the work shift 240 mg/g Creatinine - urine (Phenylglyoxylic acid) - at the end of the work shift 600 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid) - at the end of the work shift; at chronic exposure in the middle of the working week | 300 µmol/mmol Creatinine (urine - Mandelic acid end of shift) 400 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid end of shift) 600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid end of shift) |
| Denumire chimică | Danemarca | Finlanda | Franța | Germania DFG | Germania TRGS |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | - | - | - | 15 mg/L (urine - 1-Methoxypropan-2- ol end of shift) 15 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine | 15 mg/L (urine - 1-Methoxypropan-2- ol end of shift) |
| Styrene 100-42-5 | - | 1.2 mmol/L (urine - MAPGA in the morning after a working day) | 0.02 mg/L - venous blood (Styrene) - Before the beginning of the next shift 0.04 mg/L - urine (Styrene) - end of shift 400 mg/g creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxyl) - end of shift, preferably at end of workweek | 600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of shift) 600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) | 600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of shift) 600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) |

| | | | 300 mg/g creatinine - urine (Mandelic acid) - Before the beginning of the next shift 0.55 mg/L - venous blood (Styrene) - end of shift 800 mg/g creatinine - urine (Mandelic acid) - end of shift 240 mg/g creatinine - urine (Phenylglyoxylic acid) - end of shift 100 mg/g creatinine - urine (Phenylglyoxylic acid) - prior to shift | 600 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine 600 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine | |
|----------------------------------|---|--|---|--|--|
| Denumire chimică | Ungaria | Irlanda | Italia MDLPS | Italia AIDII | |
| Styrene 100-42-5 | 600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid at end of workweek, end of shift) 450 µmol/mmol Creatinine (urine - Mandelic acid at end of workweek, end of shift) | 400 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of shift) 0.2 mg/L (venous blood - Styrene end of shift) | - | 40 µg/L - urine (Styrene) - end of shift 400 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid) - end of shift | |
| Denumire chimică | Letonia | Luxemburg | România | Slovacia | |
| Styrene 100-42-5 | 0.8 g/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - end of shift 0.55 mg/L - blood (Styrene) - end of shift | - | 800 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - end of shift 300 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - beginning of next shift 100 mg/g Creatinine - urine (Phenylglyoxylic acid) - end of shift 0.55 mg/L - blood (Styrene) - end of shift 0.02 mg/L - blood (Styrene) - beginning of next shift | 600 mg/g creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglycolic acid after all work shifts) 600 mg/g creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglycolic acid end of exposure or work shift) | |
| Denumire chimică | Slovenia | Spania | Elveția | Marea Britanie | |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | 15 mg/L - urine (1-Methoxypropan-2-ol) - at the end of the work shift | - | 20 mg/L (urine - 1-Methoxypropanol-2 end of shift) 221.9 µmol/L (urine - 1-Methoxypropanol-2 end of shift) | - | |
| Styrene 100-42-5 | 600 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive | 400 mg/g Creatinine (- Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of shift) 0.2 mg/L (venous blood - Styrene end of shift) | 600 mg/g creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid end of shift) | - | |

| | | | |
|--|----------|--|--|
| | workdays | | |
|--|----------|--|--|

Derived No Effect Level (DNEL) - Workers

| Denumire chimică | Oral | Cutanat | Inhalare |
|--|------|---------------------------|---|
| ε-Caprolactone, oligomeric reaction products with propylidynetrimethanol 37625-56-2 | - | 1.1 mg/kg bw/day [4] [6] | 3.5 mg/m ³ [4] [6] |
| 2-Oxepanone, polymer with 1,4-butanediol 31831-53-5 | - | 5 mg/kg bw/day [4] [6] | 18 mg/m ³ [4] [6] |
| Propylidynetrimethanol 77-99-6 | - | 0.94 mg/kg bw/day [4] [6] | 3.3 mg/m ³ [4] [6] |
| Triethyl orthoformate 122-51-0 | - | 1.22 mg/kg bw/day [4] [6] | 1.07 mg/m ³ [4] [6] |
| Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate 1065336-91-5 | - | 0.5 mg/kg bw/day [4] [6] | 0.68 mg/m ³ [4] [6] |
| Butane-1,4-diol 110-63-4 | - | 19 mg/kg bw/day [4] [6] | 136 mg/m ³ [4] [6] 958 mg/m ³ [4] [7] |
| Thiodiethylene bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate] 41484-35-9 | - | 13.8 mg/kg bw/day [4] [6] | 4.9 mg/m ³ [4] [6] |
| Hexan-6-olide 502-44-3 | - | 2.98 mg/kg bw/day [4] [6] | 10.4 mg/m ³ [4] [6] 14 mg/m ³ [5] [6] |
| diisooctyl 2,2'-[(dioctylstannylene)bis(thio)]diacetate 26401-97-8 | - | 83 mg/kg bw/day [4] [6] | 0.02 mg/m ³ [4] [6] |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | - | 183 mg/kg bw/day [4] [6] | 369 mg/m ³ [4] [6] 553.5 mg/m ³ [4] [7] 553.5 mg/m ³ [5] [7] |

Derived No Effect Level (DNEL) - General Public

| Denumire chimică | Oral | Cutanat | Inhalare |
|--|---------------------------|---------|---------------------------------|
| ε-Caprolactone, oligomeric reaction products with propylidynetrimethanol 37625-56-2 | 0.6 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 1 mg/m ³ [4] [6] |
| 2-Oxepanone, polymer with 1,4-butanediol 31831-53-5 | 2.5 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 4 mg/m ³ [4] [6] |
| Propylidynetrimethanol 77-99-6 | 0.34 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 0.58 mg/m ³ [4] [6] |
| Triethyl orthoformate 122-51-0 | 0.61 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 0.264 mg/m ³ [4] [6] |
| Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl | 0.05 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 0.17 mg/m ³ [4] [6] |

| Denumire chimică | Oral | Cutanat | Inhalare |
|---|---------------------------|---------|---|
| 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate 1065336-91-5 | | | |
| Butane-1,4-diol 110-63-4 | 8 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 29 mg/m ³ [4] [6] 340 mg/m ³ [4] [7] |
| Thiodiethylene bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate] 41484-35-9 | 0.69 mg/kg bw/day [4] [6] | - | - |
| Hexan-6-olide 502-44-3 | 1.43 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 2.5 mg/m ³ [4] [6] 7 mg/m ³ [5] [6] |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | 33 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 43.9 mg/m ³ [4] [6] |

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

| Denumire chimică | Apă dulce | Freshwater (intermittent release) | Apă de mare | Marine water (intermittent release) | Aer |
|--|--------------|--------------------------------------|---------------|--|-----|
| ε-Caprolactone, oligomeric reaction products with propylidynetrimethanol 37625-56-2 | 0.15 mg/L | 1.5 mg/L | 0.015 mg/L | - | - |
| 2-Oxepanone, polymer with 1,4-butanediol 31831-53-5 | 0.072 mg/L | 0.72 mg/L | 0.0072 mg/L | - | - |
| Triethyl orthoformate 122-51-0 | 0.17451 mg/L | 1.7451 mg/L | 0.017451 mg/L | - | - |
| Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate 1065336-91-5 | 0.0022 mg/L | 0.009 mg/L | 0.00022 mg/L | - | - |
| Butane-1,4-diol 110-63-4 | 0.813 mg/L | 8.13 mg/L | 0.0813 mg/L | - | - |
| Hexan-6-olide 502-44-3 | 0.204 mg/L | 2.04 mg/L | 0.0204 mg/L | - | - |
| diisooctyl 2,2'-[(dioctylstannylene)bis(thio)]diacetate 26401-97-8 | 0.02412 mg/L | 0.2412 mg/L | 0.002412 mg/L | 0.02412 mg/L | - |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | 10 mg/L | 100 mg/L | 1 mg/L | - | - |

| Denumire chimică | Sediment apă dulce | Sediment marin | Sewage treatment | Sol | Lanț trofic |
|--|--------------------|----------------|------------------|-----|-------------|
| ε-Caprolactone, oligomeric reaction products with propylidynetrimethanol 37625-56-2 | - | - | 670 mg/L | - | - |

| Denumire chimică | Sediment apă dulce | Sediment marin | Sewage treatment | Sol | Lanț trofic |
|--|---------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|-------------|
| 2-Oxepanone, polymer with 1,4-butanediol 31831-53-5 | - | - | 461 mg/L | - | - |
| Triethyl orthoformate 122-51-0 | 1.52 mg/kg sediment dw | 0.152 mg/kg sediment dw | 0.14 g/L | 2.94 mg/kg soil dw | - |
| Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate 1065336-91-5 | 1.05 mg/kg sediment dw | 0.11 mg/kg sediment dw | 1 mg/L | 0.21 mg/kg soil dw | - |
| Butane-1,4-diol 110-63-4 | 3.61 mg/kg sediment dw | 0.361 mg/kg sediment dw | 1554 mg/L | 0.244 mg/kg soil dw | - |
| Hexan-6-olide 502-44-3 | - | - | 32 mg/L | - | - |
| diisooctyl 2,2'-[(dioctylstannylene)bis(thio)]diacetate 26401-97-8 | - | 244000 mg/kg sediment dw | 1 mg/L | - | - |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | 52.3 mg/kg sediment dw | 5.2 mg/kg sediment dw | 100 mg/L | 4.59 mg/kg soil dw | - |

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice

Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

Echipament personal de protecție

Protecția ochilor / feței

Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție).

Protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare.

Protecția pielii și a corpului

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Protecția respirației

În condiții normale de utilizare nu este necesar niciun echipament de protecție. Dacă sunt depășite limitele de expunere sau dacă apare iritația, poate fi necesară ventilația și evacuarea.

Considerații de igienă generală

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

Controlul expunerii mediului

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Stare fizică | Lichid |
| Aspect | Lichid |
| Culoare | clar Lăptos |
| Miros | Caracteristic. |
| Pragul de acceptare a mirosului | Nu există informații disponibile |

Observații • Metodă

| <u>Proprietate</u> | <u>Valori</u> | |
|---|----------------------------------|-------------------|
| Punctul de topire / punctul de înghețare | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Inflamabilitate | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Limită de Inflamabilitate în Aer | | Niciuna cunoscută |
| Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie | Nu există date disponibile | |
| Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie | Nu există date disponibile | |
| Punctul de aprindere | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Temperatura de autoaprindere | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Temperatura de descompunere | | Niciuna cunoscută |
| pH | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| pH (ca soluție apoasă) | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Vâscozitate cinematică | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Vâscozitate dinamică | 900 mPa s @ 23°C/73.4°F | Niciuna cunoscută |
| Solubilitate în apă | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Solubilitatea (solubilitățile) | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Coefficient de partiție | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Presiunea de vapori | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Densitatea relativă | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Densitate în vrac | 1.04 kg/l | |
| Densitate lichid | Nu există date disponibile | |
| Densitatea relativă a vaporilor | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Caracteristicile particulei | | |
| Dimensiunea particulei | Nu există informații disponibile | |
| Distribuția Mărimii Particulelor | Nu există informații disponibile | |

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic

| | |
|-----------------------------|--|
| Proprietăți explozive | Nu este considerat a fi exploziv |
| Proprietăți oxidante | Nu îndeplinește criteriile de clasificare ca oxidant |

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reactivitate Nu există informații disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil în condiții normale.

Date despre explozie

| | |
|--|-----------|
| Sensibilitate la impactul mecanic | Niciunul. |
| Sensibilitatea la descărcarea electricității statice | Niciunul. |

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Posibilitatea de reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații despre clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații privind căile probabile de expunere

Informații privind produsul

| | |
|-------------------|---|
| Inhalare | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. |
| Contact cu ochii | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. |
| Contact cu pielea | Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Contactul repetat sau prelungit cu pielea poate provoca reacții alergice la persoanele susceptibile. (pe baza componentelor). |
| Ingerare | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. |

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Simptome Mâncărime. Erupecii pe piele. Papule.

Toxicitate acută

Determinări numerice ale toxicității

Nu există informații disponibile

Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS

| | |
|------------------------------|-----------------|
| ATEmix (oral) | 15,363.20 mg/kg |
| ATEmix (cutanat) | 16,601.60 mg/kg |
| ATEmix (inhalare-gaz) | 99,999.00 ppm |
| ATEmix (inhalare-vapori) | 99,999.00 mg/l |
| ATEmix (inhalare-praf/ceață) | 99,999.00 mg/l |

| Denumire chimică | LD50 oral | LD50 cutanat | LC50 Inhalare |
|------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
| Propylidynetrimethanol | = 14100 mg/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 0.85 mg/L (Rat) 4 h |
| 1-Methoxy-2-propanol | = 5000 mg/kg (Rat) | = 13 g/kg (Rabbit) | > 7559 ppm (Rat) 6 h |
| Styrene | = 1000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | = 11.7 mg/L (Rat) 4 h |

Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung.

și de o expunere pe termen scurt

Corodarea/iritarea pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Mutagenicitatea celulelor embrionare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Carcinogenitate Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

| Denumire chimică | Uniunea Europeană |
|------------------|-------------------|
| Styrene | Repr. 2 |

STOT - expunere unică Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT - expunere repetată Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2. Informații despre alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbare endocrine

Proprietăți de perturbare endocrine 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.

11.2.2. Alte informații

Alte efecte adverse Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecotoxicitate Nociv pentru mediul acvatic.

| Denumire chimică | Alge/plante acvatice | Pește | Toxicitate pentru | Crustacee |
|------------------|----------------------|-------|-------------------|-----------|
|------------------|----------------------|-------|-------------------|-----------|

| | | | microorganisme | |
|------------------------|---|--|----------------|---|
| Propylidynetrimethanol | - | - | - | EC50: =13000mg/L (48h, Daphnia species) EC50: 10330 - 16360mg/L (48h, Daphnia magna) |
| 1-Methoxy-2-propanol | - | LC50: =20.8g/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: =23300mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Styrene | EC50: =1.4mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.72mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.46 - 4.3mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.15 - 3.2mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 3.24 - 4.99mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 19.03 - 33.53mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6.75 - 14.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 58.75 - 95.32mg/L (96h, Poecilia reticulata) | - | EC50: 3.3 - 7.4mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate Nu există informații disponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare

Bioacumulare Nu există date despre acest produs.

| Denumire chimică | Coefficient de partiție |
|--|-------------------------|
| Propylidynetrimethanol | -0.47 |
| Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | 2.77 |
| 1-Methoxy-2-propanol | 1 |
| Styrene | 2.96 |

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitate în sol Nu există informații disponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluare PBT și vPvB Produsul nu conține nicio substanță (substanțe clasificate ca PBT sau vPvB peste pragul de declarare).

| Denumire chimică | Evaluare PBT și vPvB |
|--|---|
| Propylidynetrimethanol | Substanța nu este o PBT / vPvB Evaluarea PBT nu se aplică |
| Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| 1-Methoxy-2-propanol | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Styrene | Substanța nu este o PBT / vPvB Evaluarea PBT nu se aplică |

12.6. Proprietăți de perturbare endocrine

Proprietăți de perturbare endocrine 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 informații disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate A se elimina în conformitate cu reglementările locale. Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația referitoare la mediul înconjurător.

Ambalaje contaminate Nu refolosiți containerele goale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

IATA

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare Nereglementat

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție Nereglementat

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport Nereglementat

14.4 Grupul de ambalare Nereglementat

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător Nu se aplică

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispoziții Speciale Niciunul

IMDG

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare Nereglementat

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție Nereglementat

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport Nereglementat

14.4 Grupul de ambalare Nereglementat

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător Nu se aplică

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispoziții Speciale Niciunul

14.7 Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI Nu există informații disponibile

RID

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare Nereglementat

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție Nereglementat

14.3 Clasa (clasele) de pericol Nereglementat

pentru transport

14.4 Grupul de ambalare Nereglementat

14.5 Pericole pentru mediul Nu se aplică

înconjurător

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispoziții Speciale Niciunul

ADR

14.1 Numărul ONU sau numărul de Nereglementat
identificare

14.2 Denumirea corectă ONU Nereglementat
pentru expediție

14.3 Clasa (clasele) de pericol Nereglementat
pentru transport

14.4 Grupul de ambalare Nereglementat

14.5 Pericole pentru mediul Nu se aplică

înconjurător

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispoziții Speciale Niciunul

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

| Denumire chimică | Număr RG francez |
|---------------------------------|------------------|
| 1-Methoxy-2-propanol - 107-98-2 | RG 84 |
| Styrene - 100-42-5 | RG 84 |

Clasa de pericol pentru apă foarte periculos pentru apă (WGK 3)
(WGK)

| Denumire chimică | Olanda - Lista substanțelor Cancerigene | Olanda - Lista Mutagenilor | Olanda - Lista de Substanțe Toxice pentru Reproducere |
|------------------|---|----------------------------|---|
| Styrene | - | - | Development Category 2 |

Uniunea Europeană

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici.

Autorizații și/sau restricții de utilizare:

Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul autorizării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XIV) Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

| Denumire chimică | Substanță restricționată conform Anexei XVII REACH | Substanțe care fac obiectul autorizării conform Anexei XIV REACH |
|--------------------|--|--|
| Styrene - 100-42-5 | Use restricted. See item 75. | - |

Poluant organic persistent

Nu se aplică

Substanțe care depleționează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 1005/2009

Nu se aplică

Inventare Internaționale

| | |
|----------------------|---|
| TSCA | Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului |
| DSL/NDSL | Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului |
| EINECS/ELINCS | Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului |
| ENCS | Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului |
| IECSC | Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului |
| KECL | Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului |
| PICCS | Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului |
| AIIC | Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului |
| NZIoC | Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului |

Legendă:

- TSCA** - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar
DSL/NDSL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada
EINECS/ELINCS - Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente Introduse pe Piață/Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate
ENCS - Substanțele Chimice Existente și Noi din Japonia
IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China
KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea
PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine
AIIC - Inventarul australian de produse chimice industriale
NZIoC - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

15.2. Evaluarea securității chimice

Raport privind Securitatea Chimică Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3

- H226 - Lichid și vapori inflamabili
H302 - Nociv în caz de înghițire
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
H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală
H361 - Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului
H361d - Susceptibil de a dăuna fătului
H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
H413 - Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic

Legendă

SVHC: Substanțe considerate deosebit de periculoase la autorizare:

Legendă Section 8: Exposure controls/personal protection

| | | | |
|--------|-------------------------------|------|---|
| TWA | TWA (medie ponderată în timp) | STEL | STEL (Limită de Expunere pe Termen Scurt) |
| Plafon | Valoarea Limită Maximă | * | Desemnare pentru piele |
| + | Sensibilizatori | | |

| Procedura de clasificare | |
|---|------------------|
| Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP] | Metoda Utilizată |
| Toxicitate orală acută | Metoda de calcul |
| Toxicitate cutanată acută | Metoda de calcul |
| Toxicitate acută prin inhalare - gaz | Metoda de calcul |
| Toxicitate acută prin inhalare - vapori | Metoda de calcul |
| Toxicitate acută prin inhalare - praf/ceață | Metoda de calcul |
| Corodarea/iritarea pielii | Metoda de calcul |
| Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor | Metoda de calcul |
| Sensibilizare respiratorie | Metoda de calcul |
| Sensibilizarea pielii | Metoda de calcul |
| Mutagenicitate | Metoda de calcul |
| Carcinogenitate | Metoda de calcul |
| Toxicitate pentru reproducere | Metoda de calcul |
| STOT - expunere unică | Metoda de calcul |
| STOT - expunere repetată | Metoda de calcul |
| Toxicitate acvatică acută | Metoda de calcul |
| Toxicitate acvatică cronică | Metoda de calcul |
| Pericol prin aspirare | Metoda de calcul |
| Ozon | Metoda de calcul |

Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date utilizate pentru întocmirea FDS

Registrul Agenției pentru Substanțe Toxice și Boli (ATSDR)
 Agenția pentru protecția mediului SUA Baza de date ChemView
 Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)
 Comitetul pentru evaluarea riscurilor al Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA_RAC)
 Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA_API)
 EPA (Agenția pentru Protecția Mediului)
 Nivel(uri) Ghid de Expunere Acută (AEGL(-uri))
 Agenția pentru protecția mediului SUA Legea federală referitoare la insecticide, fungicide și rodenticide
 Agenția pentru protecția mediului SUA Substanțele chimice produse în volum mare
 Jurnal de cercetări în domeniul alimentar (Food Research Journal)
 Baza de date cu substanțe periculoase
 Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice (IUCLID)
 Institutul Național de Tehnologie și Evaluare (NITE)
 Schema națională din Australia pentru evaluare și notificare a substanțelor chimice industriale (NICNAS)
 NIOSH (Institutul Național pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională)
 Biblioteca națională ChemID Plus a medicamentelor (NLM CIP)
 Biblioteca națională pentru medicină
 Programul Național de Toxicologie (NTP)
 Clasificarea substanțelor chimice și baza de date cu informații (CCID) din Noua Zeelandă
 Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Publicații privind mediul înconjurător, sănătatea și siguranța
 Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Programul pentru substanțele chimice produse în volum mare
 Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Set de date rezultat prin analiza informațiilor existente
 Organizația Mondială a Sănătății

Data revizuirii 26-10-2023

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)
 Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

| | |
|--|---|
| Denumire Produs | Polyurethane Resin UR5635, Part B |
| Cod(uri) Produs | UR5635B, EUR5635RP250G, EUR5635K5K, EUR5635K25K, ZE |
| Numărul fișei cu date de securitate | 01152 |
| Identificator unic de formulă (UFI) | XW53-D0TT-P00Y-3UY8 |
| Substanță pură/amestec | Substanță |

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

| | |
|--------------------------------|---|
| Utilizare recomandată | Resin |
| Utilizări nerecomandate | Nu sunt identificate utilizări specifice contraindicate |

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

| Fabricant | Furnizor |
|---|--|
| ELECTROLUBE MacDermid Alpha Electronics Solutions ASHBY PARK, COALFIELD WAY, ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE LE65 1JR UNITED KINGDOM | HK WENTWORTH LIMITED 32 RUE DE TOURNENFILS 91540 MENNECY FRANCE |
| +44 (0)1530 419600 +44 (0)1530 416640 info@electrolube.com | +33 (0) 1 82 88 47 94 info@electrolube.com |

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

Adresa de e-mail info@electrolube.com

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

Număr de telefon care poate fi apelat în Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică/ Institutul
caz de urgență Național de Sănătate Publică Tel +40213183606. Apelabil între orele 8:00 – 15:00

**Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență - ÎN CAZUL APELULUI DE URGENȚĂ: +44 1235 239670 (24 ore,
furnizate de Carechem 24)**

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificare conform Regulamentului
(CE) nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|----------------------|
| Toxicitate acută - Inhalare (Vapori) | Categoria 4 - (H332) |
| Sensibilizarea pielii | Categoria 1 - (H317) |
| Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere unică) | Categoria 3 - (H335) |

2.2. Elemente pentru etichetă

Conține Hexamethylene diisocyanate, oligomers, hexamethylene-di-isocyanate



Cuvânt de avertizare

Atenție

Fraze de pericol

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H332 - Nociv în caz de inhalare

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii Conține hexamethylene-di-isocyanate

Fraze de precauție - UE (§28, 1272/2008)

P261 - Evitați să inspirați vaporii/spray-ul.

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P304 + P312 - ÎN CAZ DE INHALARE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic dacă nu vă simțiți bine.

P501 - Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale, după cum este cazul.

2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe considerate a fi persistente, biocumulative sau toxice (PBT). Acest amestec nu conține substanțe considerate a fi foarte persistente sau foarte biocumulative (vPvB).

Informații privind Perturbatorul Endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspecți.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Nu se aplică

3.2 Amestecuri

| Denumire chimică | Greutate-% | Număr de înregistrare REACH | Nr. CE (Nr. Index UE) | Clasificare conform Regulamentului (CE) | Limită specifică a | Factor M | Factor M (termen) |
|------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|---|--------------------|----------|-------------------|
|------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|---|--------------------|----------|-------------------|

| | | | | nr. 1272/2008 [CLP] | concentrației (SCL) | | lung) |
|--|--------|-----------------------|-----------|---|---|---|-------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers 28182-81-2 | 60-100 | 01-2119485796-17-0002 | 500-060-2 | Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) | - | - | - |
| hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0 | <0.1 | 01-2119457571-37-0001 | 212-485-8 | Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335) Acute Tox. 3 (H331) | Resp. Sens. 1 :: C>=0.5% Skin Sens. 1 :: C>=0.5% | - | - |

Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16

Estimarea toxicității acute

| Denumire chimică | LD50 oral mg/kg | LD50 cutanat mg/kg | Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceață - mg/l | Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l | Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm |
|--|----------------------------|--------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers 28182-81-2 | Nu există date disponibile | 2000 | 4.625 | Nu există date disponibile | Nu există date disponibile |
| hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0 | 738 | 7000 | 0.06 | Nu există date disponibile | Nu există date disponibile |

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații >=0,1% (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59)

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

| | |
|---|--|
| Sfaturi generale | Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate. |
| Inhalare | Duceți victima la aer curat. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. Dacă simptomele persistă, sunați la un medic. Dacă respirația s-a oprit, efectuați respirație artificială. Solicitați imediat asistență medicală. |
| Contact cu ochii | Clătiți bine cu multă apă timp de cel puțin 15 minute, ridicând pleoapele superioare și inferioare. Consultați un medic. |
| Contact cu pielea | Spălați cu apă și săpun. Poate provoca o reacție alergică a pielii. În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic. |
| Ingerare | NU provocați vomă. Clătiți gura. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Solicitați asistență medicală. |
| Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor | Asigurați-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) și ia măsuri de precauție pentru a se proteja pe ei înșiși și a preveni răspândirea contaminării. A se evita inhalarea vaporilor sau ceții. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare. |

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

| | |
|-----------------------------|--|
| Simptome | Mâncărime. Erupecii pe piele. Papule. Tuse și/sau respirație șuierătoare. Dificultate de respirație. |
| Efecte ale Expunerii | Nu există informații disponibile. |

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

| | |
|---------------------------|--|
| Notă pentru medici | Poate provoca sensibilizare la persoanele susceptibile. Tratați simptomatic. |
|---------------------------|--|

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

| | |
|---|--|
| Mijloace de Stingere Corespunzătoare | Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător. |
| INCENDIU MARE | PRECAUȚIE: Utilizarea pulverizării cu apă pentru stingerea focului poate fi inefficientă. |
| Mijloace de stingere necorespunzătoare | Nu împrăștiati materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune. |

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

| | |
|--|--|
| Pericole specifice cauzate de substanța chimică | Produsul este sau conține un sensibilizator. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. |
|--|--|

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție și măsuri de precauție pentru pompieri Pompierii trebuie să poarte aparat de respirație autonom și echipament complet de protecție împotriva focului. Utilizați echipamentul personal de protecție.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

| | |
|--|---|
| Precauții personale | Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri. A se evita inhalarea vaporilor sau ceții. |
| Alte informații | Consultați măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8. |
| Pentru personalul care intervine în situații de urgență | Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8. |

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

| | |
|--------------------------------|---|
| Metode pentru izolare | Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteți face în siguranță. |
| Metode pentru curățenie | Îndepărtați mecanic, punând în containere adecvate în vederea eliminării. |

Prevenirea pericolelor secundare Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Trimitere la alte secțiuni Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare. Vezi Secțiunea 13 pentru informații suplimentare.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. A se evita inhalarea vaporilor sau ceții.

Considerații de igienă generală A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

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

Condiții de Depozitare Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Metodele de gestionare a riscului (RMM) Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de Expunere

| Denumire chimică | Uniunea Europeană | Austria | Belgia | Bulgaria | Croatia |
|---|-------------------|--|--|---|---|
| hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0 | - | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.035 mg/m ³ STEL 0.005 ppm STEL 0.035 mg/m ³ Ceiling: 0.005 ppm Ceiling: 0.035 mg/m ³ Sa+ Sh+ | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.034 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.07 mg/m ³ |
| Denumire chimică | Cipru | Republica Cehă | Danemarca | Estonia | Finlanda |
| hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0 | - | TWA: 0.035 mg/m ³ Ceiling: 0.07 mg/m ³ S+ | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.035 mg/m ³ STEL: 0.01 ppm STEL: 0.07 mg/m ³ | S+ TWA: 0.005 ppm TWA: 0.03 mg/m ³ STEL: 0.01 ppm STEL: 0.07 mg/m ³ | STEL: 0.035 mg/m ³ |

| Denumire chimică | Franța | Germania TRGS | Germania DFG | Grecia | Ungaria |
|--|--|--|---|--|---|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers 28182-81-2 | STEL: 1 mg/m ³ | - | - | - | - |
| hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0 | TWA: 0.01 ppm TWA: 0.075 mg/m ³ STEL: 0.02 ppm STEL: 0.15 mg/m ³ AR+ | Sa+ TWA: 0.005 ppm TWA: 0.035 mg/m ³ | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.035 mg/m ³ Peak: 0.005 ppm Peak: 0.035 mg/m ³ respiratory and skin sensitizer | TWA: 0.01 ppm TWA: 0.075 mg/m ³ STEL: 0.02 ppm STEL: 0.15 mg/m ³ | sz+ TWA: 0.035 mg/m ³ STEL: 0.035 mg/m ³ |
| Denumire chimică | Irlanda | Italia MDLPS | Italia AIDII | Letonia | Lituania |
| hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0 | TWA: 0.005 mg/m ³ STEL: 0.015 mg/m ³ Sens+ | - | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.034 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ | Ceiling: 0.01 ppm Ceiling: 0.07 mg/m ³ J+ TWA: 0.005 ppm TWA: 0.03 mg/m ³ |
| Denumire chimică | Luxemburg | Malta | Olanda | Norvegia | Polonia |
| hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0 | - | - | - | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.035 mg/m ³ A+ STEL: 0.01 ppm | STEL: 0.08 mg/m ³ TWA: 0.04 mg/m ³ skóra* |
| Denumire chimică | Portugalia | România | Slovacia | Slovenia | Spania |
| hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0 | TWA: 0.005 ppm | TWA: 0.007 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.14 ppm STEL: 1 mg/m ³ | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.035 mg/m ³ S+ | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.035 mg/m ³ STEL: 0.005 ppm STEL: 0.035 mg/m ³ | TWA: 0.005 ppm TWA: 0.035 mg/m ³ Sen+ |
| Denumire chimică | Suedia | | Elveția | | Marea Britanie |
| hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0 | Bindande KGV: 0.005 ppm Bindande KGV: 0.03 mg/m ³ S+ NGV: 0.002 ppm NGV: 0.02 mg/m ³ | | S+ TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.02 mg/m ³ | | TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.07 mg/m ³ Sen+ |

**Limite de expunere biologică
ocupatională**

| Denumire chimică | Uniunea Europeană | Austria | Bulgaria | Croația | Republica Cehă |
|--------------------------------------|-------------------|--|--------------|---|---|
| hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0 | - | 10 µg/g Creatinine (urine - 4,4'-Diaminodiphenylmethane after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) (-) | - | - | - |
| Denumire chimică | Danemarca | Finlanda | Franța | Germania DFG | Germania TRGS |
| hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0 | - | - | - | 15 µg/g Creatinine (urine - Hexamethylenediamine (after hydrolysis) end of shift) 15 µg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine | 15 µg/g Creatinine (urine - Hexamethylenediamine (after hydrolysis) end of shift) |
| Denumire chimică | Ungaria | Irlanda | Italia MDLPS | Italia AIDII | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0 | - | 1 µmol/mol Creatinine (urine - urinary Diamine post task) | - | 15 µg/g Creatinine - urine (1,6-Hexamethylenediamine with hydrolysis) - end of shift |
| Denumire chimică | Slovenia | Spania | Elveția | Marea Britanie |
| hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0 | 15 µg/g Creatinine - urine (Hexamethylenediamine (after hydrolysis)) - at the end of the work shift | - | 15 µg/g creatinine (urine - Hexamethylenediamine after hydrolysis end of shift) 14.6 nmol/mmol creatinine (urine - Hexamethylenediamine after hydrolysis end of shift) | 1 mmol isocyanate-derived diamine/mol creatinine - urine () - end of the period of exposure |

Derived No Effect Level (DNEL) - Workers

| Denumire chimică | Oral | Cutanat | Inhalare |
|---|------|---------|---|
| hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0 | - | - | 0.035 mg/m ³ [5] [6] 0.07 mg/m ³ [5] [7] |

Derived No Effect Level (DNEL) - General Public

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

| Denumire chimică | Sediment apă dulce | Sediment marin | Sewage treatment | Sol | Lanț trofic |
|---|--------------------|----------------|------------------|-----|-------------|
| hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0 | - | - | 8.42 mg/L | - | - |

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice

Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

Echipament personal de protecție

Protecția ochilor / feței

Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție).

Protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare.

Protecția pielii și a corpului

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Protecția respirației

În condiții normale de utilizare nu este necesar niciun echipament de protecție. Dacă sunt depășite limitele de expunere sau dacă apare iritația, poate fi necesară ventilația și evacuarea.

Considerații de igienă generală

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

Controlul expunerii mediului

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Stare fizică | Lichid |
| Aspect | Lichid |
| Culoare | Incolor galben deschis |
| Miros | Inodor. |
| Pragul de acceptare a mirosului | Nu există informații disponibile |

| Proprietate | Valori | Observații • Metodă |
|---|--|--------------------------|
| Punctul de topire / punctul de înghețare | < -20 °C | <-20°C/<-4°F |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | > 220 °C | >220°C/>428°F @ 1.33 hPa |
| Inflamabilitate | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Limită de Inflamabilitate în Aer | | Niciuna cunoscută |
| Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie | Nu există date disponibile | |
| Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie | Nu există date disponibile | |
| Punctul de aprindere | 137 °C | Niciuna cunoscută |
| Temperatura de autoaprindere | 460 °C | 460°C/860°F |
| Temperatura de descompunere | | Niciuna cunoscută |
| pH | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| pH (ca soluție apoasă) | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Vâscozitate cinematică | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Vâscozitate dinamică | 1200 mPa s @ 25°C/77°F | Niciuna cunoscută |
| Solubilitate în apă | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Solubilitatea (solubilitățile) | Soluble in the following materials:, Ketones., Esters., Aromatic solvents | Niciuna cunoscută |
| Coefficient de partiție | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Presiunea de vapori | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Densitatea relativă | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Densitate în vrac | 1.16 kg/l | |
| Densitate lichid | Nu există date disponibile | |
| Densitatea relativă a vaporilor | Nu există date disponibile | Niciuna cunoscută |
| Caracteristicile particulei | | |
| Dimensiunea particulei | Nu există informații disponibile | |
| Distribuția Mărimii Particulelor | Nu există informații disponibile | |

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic

Nu se aplică

| | |
|-----------------------|--|
| Proprietăți explozive | Nu este considerat a fi exploziv |
| Proprietăți oxidante | Nu îndeplinește criteriile de clasificare ca oxidant |

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| Reactivitate | Nu există informații disponibile. |
|--------------|-----------------------------------|

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil în condiții normale.

Date despre explozie

Sensibilitate la impactul mecanic Niciunul.

**Sensibilitatea la descărcarea
electricității statice** Niciunul.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Posibilitatea de reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat Căldură excesivă.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații despre clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații privind căile probabile de expunere

Informații privind produsul

| | |
|--------------------------|---|
| Inhalare | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Poate provoca iritația tractului respirator. Nociv prin inhalare. (pe baza componentelor). |
| Contact cu ochii | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. |
| Contact cu pielea | Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Contactul repetat sau prelungit cu pielea poate provoca reacții alergice la persoanele susceptibile. (pe baza componentelor). |
| Ingerare | Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. |

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Simptome Mâncărime. Erupecii pe piele. Papule. Tuse și/sau respirație șuierătoare.

Toxicitate acută

Determinări numerice ale toxicității

Nu există informații disponibile

Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS

ATEmix (oral) 99,999.00 mg/kg

ATEmix (cutanat) 2,001.80 mg/kg

ATEmix (inhalare-gaz) 4,504.10 ppm
ATEmix (inhalare-vapori) 11.00 mg/l
ATEmix (inhalare-praf/ceață) 4.63 mg/l

| Denumire chimică | LD50 oral | LD50 cutanat | LC50 Inhalare |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | - | > 2000 mg/kg (Rat) | = 18500 mg/m ³ (Rat) 1 h |
| hexamethylene-di-isocyanate | = 738 mg/kg (Rat) | > 7000 mg/kg (Rat) | = 0.06 mg/L (Rat) 4 h |

Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Corodarea/iritarea pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Mutagenicitatea celulelor embrionare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Carcinogenitate Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT - expunere unică Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT - expunere repetată Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2. Informații despre alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbare endocrine

Proprietăți de perturbare endocrine 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.

11.2.2. Alte informații

Alte efecte adverse Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecotoxicitate

| Denumire chimică | Alge/plante acvatiche | Pește | Toxicitate pentru microorganisme | Crustacee |
|-----------------------------|-----------------------|--|----------------------------------|-----------|
| hexamethylene-di-isocyanate | - | LC50: =26.1mg/L (96h, Brachydanio rerio) | - | - |

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate Nu există informații disponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare

Bioacumulare Nu există date despre acest produs.

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitate în sol Nu există informații disponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluare PBT și vPvB Produsul nu conține nicio substanță (substanțe clasificate ca PBT sau vPvB peste pragul de declarare).

| Denumire chimică | Evaluare PBT și vPvB |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| hexamethylene-di-isocyanate | Substanța nu este o PBT / vPvB |

12.6. Proprietăți de perturbare endocrine

Proprietăți de perturbare endocrine 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 informații disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate A se elimina în conformitate cu reglementările locale. Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația referitoare la mediul înconjurător.

Ambalaje contaminate Nu refolosiți containerele goale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

IATA

| | |
|--|---------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare | Nereglementat |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție | Nereglementat |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | Nereglementat |
| 14.4 Grupul de ambalare | Nereglementat |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător | Nu se aplică |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori | |
| Dispoziții Speciale | Niciunul |

IMDG

| | |
|---|----------------------------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare | Nereglementat |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție | Nereglementat |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | Nereglementat |
| 14.4 Grupul de ambalare | Nereglementat |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător | Nu se aplică |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori | |
| Dispoziții Speciale | Niciunul |
| 14.7 Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI | Nu există informații disponibile |

RID

| | |
|--|---------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare | Nereglementat |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție | Nereglementat |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | Nereglementat |
| 14.4 Grupul de ambalare | Nereglementat |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător | Nu se aplică |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori | |
| Dispoziții Speciale | Niciunul |

ADR

| | |
|--|---------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare | Nereglementat |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție | Nereglementat |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | Nereglementat |
| 14.4 Grupul de ambalare | Nereglementat |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător | Nu se aplică |
| 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori | |
| Dispoziții Speciale | Niciunul |

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

| Denumire chimică | Număr RG francez |
|--|------------------|
| hexamethylene-di-isocyanate - 822-06-0 | RG 62 |

Clasa de pericol pentru apă (WGK) foarte periculos pentru apă (WGK 3)

Uniunea Europeană

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici.

Autorizații și/sau restricții de utilizare:

Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul autorizării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XIV) Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

| Denumire chimică | Substanță restricționată conform Anexei XVII REACH | Substanțe care fac obiectul autorizării conform Anexei XIV REACH |
|--|--|--|
| hexamethylene-di-isocyanate - 822-06-0 | Use restricted. See item 75. | - |

Poluant organic persistent

Nu se aplică

Substanțe care depletează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 1005/2009

Nu se aplică

Inventare Internaționale

TSCA

Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

DSL/NDSL

Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

EINECS/ELINCS

Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

ENCS

Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

IECSC

Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

KECL

Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

PICCS

Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

AIIC

Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

NZIoC

Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

Legendă:

TSCA - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

DSL/NDSL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

EINECS/ELINCS - Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente Introduse pe Piață/Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate

ENCS - Substanțele Chimice Existente și Noi din Japonia

IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China

KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea
PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine
AIIC - Inventarul australian de produse chimice industriale
NZIoC - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

15.2. Evaluarea securității chimice

Raport privind Securitatea Chimică Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3

H315 - Provoacă iritarea pielii
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor
H331 - Toxic în caz de inhalare
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

Legendă

SVHC: Substanțe considerate deosebit de periculoase la autorizare:

Legendă Section 8: Exposure controls/personal protection

| | | | |
|--------|-------------------------------|------|---|
| TWA | TWA (medie ponderată în timp) | STEL | STEL (Limită de Expunere pe Termen Scurt) |
| Plafon | Valoarea Limită Maximă | * | Desemnare pentru piele |
| + | Sensibilizatori | | |

| Procedura de clasificare | |
|---|------------------|
| Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP] | Metoda Utilizată |
| Toxicitate orală acută | Metoda de calcul |
| Toxicitate cutanată acută | Metoda de calcul |
| Toxicitate acută prin inhalare - gaz | Metoda de calcul |
| Toxicitate acută prin inhalare - vapori | Metoda de calcul |
| Toxicitate acută prin inhalare - praf/ceață | Metoda de calcul |
| Corodarea/iritarea pielii | Metoda de calcul |
| Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor | Metoda de calcul |
| Sensibilizare respiratorie | Metoda de calcul |
| Sensibilizarea pielii | Metoda de calcul |
| Mutagenitate | Metoda de calcul |
| Carcinogenitate | Metoda de calcul |
| Toxicitate pentru reproducere | Metoda de calcul |
| STOT - expunere unică | Metoda de calcul |
| STOT - expunere repetată | Metoda de calcul |
| Toxicitate acvatică acută | Metoda de calcul |
| Toxicitate acvatică cronică | Metoda de calcul |
| Pericol prin aspirare | Metoda de calcul |
| Ozon | Metoda de calcul |

Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date utilizate pentru întocmirea FDS

Registrul Agenției pentru Substanțe Toxice și Boli (ATSDR)
Agenția pentru protecția mediului SUA Baza de date ChemView

Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)
Comitetul pentru evaluarea riscurilor al Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA_RAC)
Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Agenția pentru Protecția Mediului)
Nivel(uri) Ghid de Expunere Acută (AEGL(-uri))
Agenția pentru protecția mediului SUA Legea federală referitoare la insecticide, fungicide și rodenticide
Agenția pentru protecția mediului SUA Substanțele chimice produse în volum mare
Jurnal de cercetări în domeniul alimentar (Food Research Journal)
Baza de date cu substanțe periculoase
Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice (IUCLID)
Institutul Național de Tehnologie și Evaluare (NITE)
Schema națională din Australia pentru evaluare și notificare a substanțelor chimice industriale (NICNAS)
NIOSH (Institutul Național pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională)
Biblioteca națională ChemID Plus a medicamentelor (NLM CIP)
Biblioteca națională pentru medicină
Programul Național de Toxicologie (NTP)
Clasificarea substanțelor chimice și baza de date cu informații (CCID) din Noua Zeelandă
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Publicații privind mediul înconjurător, sănătatea și siguranța
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Programul pentru substanțele chimice produse în volum mare
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Set de date rezultat prin analiza informațiilor existente
Organizația Mondială a Sănătății

Data revizurii 26-10-2023

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)