

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERINDERII

- 1.1. **Element de identificare a produsului:**
MESTER PU4000 Etanșant și Adeziv
- 1.2. **Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate:**
Sigilant, adeziv pentru uz profesional și pentru uz de către consumatori.
- 1.3. **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:**
Informații despre distribuitor:
Optima Forma Kft.
H-1044 Budapest, Ezred u. 2.
Tel.: +36 1 430 3090
- 1.3.1. Numele persoanei responsabile: -
E-mail: optima@optimaforma.hu
- 1.4. **Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** **Institutul Național de Sănătate Publică**
Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3,
Sector 5 Bucuresti, 050463
Tel: +40213183606

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1. **Clasificarea amestecului:**
Clasificare conform Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP):
Sensibilizare – Căi respiratorii, categoria de pericol 1 – H334
Fraze de pericol:
H334 – Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
- 2.2. **Elemente pentru etichetă:**
Componentele care definesc pericolele: Masa de reacție de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat și 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat de metil; Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil



- Fraze de pericol:**
H334 – Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
EUH212 – Avertizare! Se poate forma pulbere respirabilă periculoasă în timpul utilizării. Nu inspirați pulberea.

Fraze de precauție:

P102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P261 – Evitați să inspirați vaporii.

P304 + P340 – ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

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

După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

Poate cauza la utilizare o reacție alergică la persoanele cu sensibilitate la diizocianate.

Persoanele care suferă de astm, eczeme sau afecțiuni ale pielii trebuie să evite contactul, inclusiv cutanat, cu acest produs.

Acest produs nu trebuie folosit în condiții de ventilație slabă, cu excepția cazului în care se folosește o mască protectoare prevăzută cu un filtru antigaz corespunzător (de exemplu o mască conformă cu standardul EN 14387, cu filtru de tipul A1).

2.3. Alte pericole:

Produsul nu prezintă alte riscuri specifice cunoscute pentru om sau mediu.

Ingredientele amestecului nu îndeplinesc criteriile pentru substanțele PBT/vPvB în conformitate cu anexa XIII al Regulamentului REACH.

Amestecul nu conține substanțe clasificate ca PBT sau vPvB în concentrații peste 0,1%.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe:

Nu se aplică.

3.2. Amestecuri:

Descrierea	Număr CAS	Număr CE / Număr de listă ECHA	Număr de înregistrare REACH	Conc. (%)	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)		
					Codul (codurile) pictogramei, cuvântului de avertizare	Codul (codurile) claselor și categoriilor de pericol	Codul (codurile) frazelor de pericol
Masa de reacție a etilbenzenului și xilenului*	-	905-588-0	01- 2119488216-32	≥2,5 – <10	GHS02 GHS07 GHS08 Pericol	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304
Dioxid de titan** Nr. index: 022-006-00-2 Nota V, W Nota 10	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379- 17	<5	GHS08 Atenție	Carc. 2	H351 (inhalare)
Hidrocarburi, C11- C14, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice*	-	926-141-6	01- 2119456620-43	≥1 – <10	GHS08 Pericol	Asp. Tox. 1	H304
Oxid de calciu*/**	1305-78-8	215-138-9	01- 2119475325-36	<2,5	GHS07 GHS05 Pericol	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H315 H318 H335

Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil** Nr. de index: 615-005-00-9 Notă C Nota 2	101-68-8	202-966-0	01- 2119457014-47	0,1 - < 1	GHS07 GHS08 Pericol	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317
Oxid de crom*	1308-38-9	215-160-9	01- 2119433951-39	< 2,5	-	neclasificat	-
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	915-687-0	01- 2119491304-40	< 0,1	GHS07 GHS09 Atenție	Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H317 H400 H410

*: Clasificare specificată de producător, substanța nu este menționată în anexa VI al Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.

** : Substanță cu valoare limită de expunere.

Nota C:

Unele substanțe organice pot fi comercializate într-o formă izomerică specifică sau ca un amestec al mai multor izomeri. În acest caz, furnizorul trebuie să specifice pe etichetă dacă substanța este un izomer specific sau un amestec de izomeri.

Nota V:

Dacă substanța este introdusă pe piață sub formă de fibre (cu diametrul < 3 μm, lungimea > 5 μm și cu un raport de aspect ≥ 3:1) sau sub formă de particule ale substanței care îndeplinesc criteriile OMS privind fibrele sau sub formă de particule ale căror caracteristici chimice de suprafață au fost modificate, proprietățile periculoase ale acestora trebuie evaluate în conformitate cu Titlul II din prezentul regulament pentru a evalua dacă ar trebui aplicată o categorie superioară (Carc. 1B sau 1A) și/sau ar trebui să se aplice căi suplimentare de expunere (orală sau dermică).

Nota W:

Pericolul cancerigen al acestei substanțe a fost observat atunci când pulberea respirabilă este inhalată în cantități care conduc la diminuarea semnificativă a mecanismelor normale de eliminare a particulelor din plămâni. Prezenta notă urmărește să descrie toxicitatea specifică a substanței și nu constituie un criteriu de clasificare în conformitate cu prezentul regulament.

Nota 2:

Concentrația de izocianat indicată este procentul în greutate al monomerului liber calculat cu referire la greutatea totală a amestecului.

Nota 10:

Clasificarea drept cancerigen prin inhalare se aplică numai amestecurilor sub formă de pulbere care conțin 1 % sau mai mult dioxid de titan sub formă de particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm sau încorporat în acestea.

Limite de concentrație specifice:

Oxid de calciu (CAS: 1305-78-8):

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 1 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 10 %

Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil (CAS: 101-68-8):

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Amestecul conține trioxid de Diiron (CAS: 1309-37-1), care nu este clasificat ca substanță periculoasă, dar are o valoare limită de expunere profesională. A se vedea secțiunea 8.1.

Nu conține nicio altă substanță considerată periculoasă pentru sănătate sau pentru mediu sau care este PBT, vPvB sau are valoare limită de expunere la locul de muncă sau concentrația sa nu atinge nivelul specificat în legislația relevantă și, prin urmare, nu trebuie fi inclusă în fișa cu date de securitate.

Pentru textul integral al frazelor de pericol: vezi Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

INGERARE:

Măsuri:

- Clățiți gura cu apă.
- Dacă vă simțiți rău, obțineți ajutor medical.

INHALARE:

Măsuri:

- Duceți victima la aer curat.
- În caz de dubiu, de boală sau când simptomele persistă, solicitați imediat asistență medicală.

CONTACTUL CU PIELEA:

Măsuri:

- După contactul cu pielea spălați-vă imediat și temeinic cu apă și cu săpun.
- Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și spălați înainte de reutilizare.
- În cazul manifestării unor simptome consultați medicul.

CONTACTUL CU OCHIUL:

Măsuri:

- Se clătește ochiul deschis pentru câteva minute sub jet de apă.
- Ulterior trebuie consultat medicul.
- Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clățiți.

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

Inhalare: Dacă este inhalat, poate provoca hipersensibilitate (poate provoca sensibilizare). Inhalarea poate provoca iritații (tuse, dispnee, dificultăți de respirație).

Piele: Provoacă iritații ușoare ale pielii. Iritație (mâncărime, roșeață, vezicule). Piele uscată. Umflătură.

Ochii: În caz de utilizare normală, nu este periculos pentru ochi.

Ingerare: Ingerarea produsului este periculoasă pentru sănătate. Ingerarea poate provoca greață, vomă și diaree. Durerea stomacului.

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

Nu este necesar un tratament special; utilizați tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:

5.1.1. Mijloace de stingere corespunzătoare:

Spumă, dioxid de carbon, pudră chimică uscată.

5.1.2. Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu sunt date.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză:

În caz de incendiu, se pot forma produși de descompunere periculoși: Monoxid de carbon, dioxid de carbon, izocianati, cianură de hidrogen, oxizi de azot.

5.3. Recomandări destinate pompierilor:

Purtați echipament de protecție complet și aparate de respirație autonome.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

La locul accidentului au acces doar persoanele instruite, îmbrăcați cu haine adecvate de protecție.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Evacuați zona.

Asigurarea unei aerisiri (ventilări) corecte, în special în zonele închise.

- 6.2. **Precauții pentru mediul înconjurător:**
Evacuați scurgerile și deșeurile rezultate în conformitate cu reglementările de mediu aplicabile. Nu lăsați produsul și deșeurile rezultate să pătrundă în canalele/ sol/ ape de suprafață sau ape subterane. Anunțați imediat autoritatea competentă în cazul poluării mediului înconjurător.
- 6.3. **Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Colectați pe cale mecanică (măturat, lăsat) produsul vărsat și colectați-l într-un ambalaj adecvat în vederea eliminării. A se păstra în recipiente adecvate și închise în vederea eliminării.
Acest material și recipientul său trebuie aruncate într-un mod sigur și conform legislației locale
- 6.4. **Trimitere la alte secțiuni:**
Pentru alte informații vezi Secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

- 7.1. **Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**
Respectați precauțiile convenționale de igienă.
Nu inspirați vaporii sau particulele pulverizate.
Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
Măsuri tehnice:
Purtați echipamente individuale de protecție adecvate.
Instrucțiuni privind prevenirea izbucnirii incendiilor sau a exploziilor:
Nu sunt necesare măsuri speciale.
- 7.2. **Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilitățile:**
Măsuri tehnice și condiții de depozitare:
Nu sunt disponibile alte instrucțiuni.
Materiale incompatibile: A se vedea Secțiunea 10.5.
Materialul utilizat pentru ambalare/stocare: Nu există instrucțiuni speciale.
- 7.3. **Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):**
Nu există instrucțiuni specifice.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control:

Valori limită de expunere profesională (Hotărârea nr. 157/2020 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006):

Dioxid de titan (CAS: 13463-67-7):

8 ore: 10 mg/m³

Termen scurt (15 min): 15 mg/m³

Trioxid de diiron (fumuri, pulberi) (CAS: 1309-37-1):

8 ore: 5 mg/m³

Termen scurt (15 min): 10 mg/m³

Oxid de calciu (fracție respirabilă) (CAS: 1305-78-8):

8 ore: 1 mg/m³

Termen scurt (15 min): 4 mg/m³

Crom metalic, compuși anorganici ai Cr(II) și compuși anorganici insolubili ai Cr(III):

8 ore: 2 mg/m³

Diizocianat de 4,4-metilen-difenil (CAS: 101-68-8):

Termen scurt (15 min.): 0,15 mg/m³

Valori limită biologice obligatorii (VLBO):

Substanța	Indicatorul biologic	Materialul biologic	Momentul recoltării	VLBO
Crom	Crom	Urină	În timpul lucrului	10 µg/g C
		Urină	Sfârșit de săptămână	30 µg/g C

Valori DNEL		Expunere orală		Expunere cutanată		Expunerea prin inhalare	
		Termen scurt (acută)	Termen lung (cronică)	Termen scurt (acută)	Termen lung (cronică)	Termen scurt (acută)	Termen lung (cronică)
Utilizator	Local	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date
	Sistemic	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date
Lucrător	Local	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date
	Sistemic	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date	nu există date

Valori PNEC		
Compartiment	Valoare	Notă (Note)
Apă dulce	nu există date	nu sunt note
Apă marină	nu există date	nu sunt note
Sediment de apă dulce	nu există date	nu sunt note
Sediment de apă de mare.	nu există date	nu sunt note
Stație de epurare a apelor uzate (STP)	nu există date	nu sunt note
Eliberări intermitente	nu există date	nu sunt note
Toxicitate secundară	nu există date	nu sunt note
Sol	nu există date	nu sunt note

8.2. Controale ale expunerii:

În cazul materialelor periculoase fără limitarea cantității, angajatorul trebuie să reducă la minim frecvența expunerii; din punct de vedere tehnic și științific va urmări atingerea unui nivel care nu este dăunător sănătății.

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare:

În vederea desfășurării muncii este necesară o prevedere adecvată pentru a evita vărsarea pe haine și podele și pentru a evita contactul cu ochii și pielea.

Mentțineți o bună ventilație a zonei de lucru. Aspirație locală sau protecție respiratorie.

8.2.2. Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală:

Contactul ochii și pielea trebuie evitat.

Spălați-vă pe mâini și alte zone expuse cu apă și săpun delicat, înainte de a mânca, bea sau fuma și la sfârșitul perioadei de lucru.

1. **Protecția ochilor/feței:** Folosiți ochelari de protecție adecvați cu protecție laterală (EN 166).

2. **Protecția pielii:**

a. **Protecția mâinilor:** Folosiți mănuși de protecție corespunzătoare (EN 374).

Vă rugăm să urmați instrucțiunile legate de permeabilitatea și timpul de penetrare furnizate de producător.

Tip de mănușă: Mănuși de unică folosință.

Materialul mănușilor de protecție: Polivinilalcool (PVA)

b. **Alte:** Folosiți haine de protecție corespunzătoare.

3. **Protecția respirației:** Acest produs nu trebuie folosit în condiții de ventilație slabă, cu excepția cazului în care se folosește o mască protectoare prevăzută cu un filtru antigaz corespunzător (de exemplu o mască conformă cu standardul EN 14387, cu filtru de tipul .

Dacă concentrația în aer depășește limitele de expunere aplicabile, folosiți o mască de gaz corespunzătoare. Tip A - Compuși organici cu fierbere ridicată (> 65 ° C), tip P1, tip P2, tip P3.

4. **Pericole termice:** Nu sunt pericole termice cunoscute.

8.2.3. Controlul expunerii mediului:

Nu sunt instrucțiuni specifice.

Secțiunea 8 specifică prevederile privind utilizarea corectă și în condiții normale și pentru scopuri adecvate al produsului. În cazul folosirii produsului în condiții speciale de lucru, veți adopta noi măsuri de protecție, veți utiliza echipamente și haine de protecție adecvate și veți solicita sfatul unui expert.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE:

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Parametru	Valoare / Metodă de analiză / Observații
1. Aspect:	solid, pastă (culoare conform specificațiilor produsului)
2. Miros:	miros ușor
3. Pragul de acceptare a mirosului:	nu există date*
4. pH:	nu există date*
5. Punctul de topire/punctul de înghețare:	nu există date*
6. Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	137 °C
7. Punctul de aprindere:	> 70 °C (ISO 3679)
8. Viteza de evaporare:	nu există date*
9. Inflamabilitatea (solid, gaz):	nu există date*
10. Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie:	0,6-8 vol. %
11. Presiunea de vapori:	nu există date*
12. Densitatea vaporilor:	nu există date*
13. Densitatea relativă:	1,16 (20 °C)

14. Solubilitatea (solubilitățile):	insolubil în apă
15. Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nu există date*
16. Temperatura de autoaprindere:	> 200 °C
17. Temperatura de descompunere:	nu există date*
18. Vâscozitatea:	nu există date*
19. Proprietăți explozive:	nu există date*
20. Proprietăți oxidante:	nu există date*

9.2. **Alte informații:**

Nu sunt date.

*: Producătorul nu a efectuat teste cu privire la acest parametru pentru produs sau rezultatele testelor nu au fost disponibile la data publicării fișei cu date de securitate.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. **Reactivitate:**

Nu este reactivitate cunoscută.

10.2. **Stabilitate chimică:**

Stabil la temperaturi normale și în condițiile de muncă generale.

10.3. **Posibilitatea de reacții periculoase:**

Nu se așteaptă polimerizarea.

10.4. **Condiții de evitat:**

Nu sunt cunoscute condiții de evitat.

10.5. **Materiale incompatibile:**

Alcooli, amine, acizi puternici, metale alcaline, apă, metale alcalino-pământoase.

10.6. **Prođuși de descompunere periculoși:**

Nu sunt cunoscute produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. **Informații privind efectele toxicologice:**

Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

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

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Mutagenitatea celulelor germinative: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – 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.

11.1.1. **Rezumate ale informațiilor obținute prin testare:**

Nu sunt date.

11.1.1.2. **Proprietățile toxicologice relevante:**

Date despre produs:

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

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

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

Corodarea/iritarea pielii:

Conform avizului experților, nu este clasificat.

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Nu este iritant pentru iepurii la aplicare oculară (OECD 405).

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Sensibilizarea pielii: Conform avizului experților, nu este clasificat.

Informații despre componenți:

Dioxid de titan (CAS: 13463-67-7):

LD50 (oral, șobolan): > 5000 mg/kg greutate corporală (OECD 425, EPA OPPTS 870.1100)

LD50 (oral, șobolan): > 5000 mg/kg

LD50 (dermal, șobolan): >10000 mg/kg

LD50 (dermic, iepure): > 10000 mg/kg

LC50 (inhalație, rat): > 6,82 mg/l

LC50 (inhalație, praf/ceață, șobolan): > 6,82 mg/l/4h

Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice (Numărul de listă ECHA: 926-141-6):

LD50 (oral, șobolan): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD50 (dermal, iepure): > 5000 mg/kg (OECD 402)

LC50, (inhalație, șobolan): > 5000 mg/m³ (OECD 403)

Masa de reacție de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat și 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat de metil (CAS: 1065336-91-5):

LD50 (oral, șobolan): 3230 mg/kg gr. c. (OCDE 423)

LD50 (cutanată, șobolan): >3170 mg/kg gr. c. (OCDE 402)

NOAEL (oral, șobolan): 300 mg/kg gr. c. /90 zile (OCDE 407, metoda UE B.7)

Diizocianat de 4,4-metilen-difenil (CAS: 101-68-8):

LD50 (oral, șobolan): >10000 mg/kg

LD50 (dermic, iepure): > 9400 mg/kg

LC50 (inhalație, șobolan): 0,49 mg/l/4h

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

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

Masa de reacție a etilbenzenului și xilenului:

LD50 (oral, șobolan): 3523 – 4000 mg/kg

LD50 (dermic, iepure): 12126 mg/kg

LC50 (inhalație, șobolan): 6,35 mg/l/4h

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

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

Oxid de crom (CAS: 1308-38-9):

LD50 (oral, șobolan): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LC50 (inhalație, praf/ceață, șobolan): > 5,41 mg/l/4h (OECD 403)

LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile) 2000 mg/gr. c. kg/90 zile (OECD 408)

Oxid de calciu (CAS: 1305-78-8):

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

11.1.3. Informații privind căile probabile de expunere:

Ingerare, inhalație, contactul cu pielea, contactul cu ochiul.

11.1.4. Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice:

Nu sunt date.

11.1.5. Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt:

Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalație.

11.1.6. Efecte interactive:

Nu sunt date.

11.1.7. Absența datelor specifice:

Nu sunt informații.

11.1.8. Alte informații:

Nu sunt date.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitatea:

Toxicitatea acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate cronică: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu.

Informații despre componenți:

Dioxid de titan (CAS: 13463-67-7):

LC50 (medaka japoneză): 155 mg/l

LC50 (pește): >10 000 mg/l

EC50 (Daphnia magna): 19,3 mg/l

EC50 (Daphnia magna): 27,8 mg/l

EC50 (alte organisme acvatice 1): > 1000 mg/l

EC₅₀ (alte organisme acvatice 2): 61 mg/l
EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): >100 mg/l/72 ore
EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): >100 mg/l
NOEC (Daphnia magna): ≥2,92 mg/l/21 zile
NOEC (alge): 5600 mg/l

Hidrocarburi, C₁₁-C₁₄, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice (Numărul de listă ECHA: 926-141-6):

EC₅₀ (Daphnia magna): > 1000 mg/l (OECD 202)

Masa de reacție de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat și 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat de metil (CAS: 1065336-91-5):

LC₅₀ (Danio rerio): 0,9 mg/l

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 1,68 mg/l/72 ore

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 0,42 mg/l/72 ore

Diizocianat de 4,4-metilen-difenil (CAS: 101-68-8):

LC₅₀ (pește 1): ≥ 1000 mg/l

EC₅₀ (crustacean): ≥ 1000 mg/l

NOEC (cronică, Daphnia magna): ≥ 10 mg/l

Masa de reacție a etilbenzenului și xilenului:

NOEC (cronică, pește): 1,3 mg/l

NOEC (cronică, nevertebrate): 0,96 mg/l

NOEC (cronică, algae): 0,44 mg/l

Oxid de crom (CAS: 1308-38-9):

LC₅₀ (pește): > 10000 mg/l (OECD 210)

NOEC (pește): 1000 mg/l (OECD 210)

12.2. **Persistența și degradabilitatea:**

Nu există date disponibile despre produs.

Date despre ingrediente:

Dioxid de titan (CAS: 13463-67-7):

Nu este ușor biodegradabil.

Hidrocarburi, C₁₁-C₁₄, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice (Numărul de listă ECHA: 926-141-6):

69 % (OECD 301F)

Masa de reacție de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat și 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat de metil (CAS: 1065336-91-5):

Biodegradare (metodă OECD 301F)

Masa de reacție a etilbenzenului și xilenului:

Ușor biodegradabil.

Diizocianat de 4,4-metilen-difenil (CAS: 101-68-8):

Produsul nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).

28d / 0 %

12.3. **Potențialul de bioacumulare:**

Nu există date disponibile despre produs.

Date despre ingrediente:

Dioxid de titan (CAS: 13463-67-7):

BCF (pește): 352

Masa de reacție de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat și 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat de metil

(CAS: 1065336-91-5):

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Pow): 2.37 – 2.77 (metodă OECD 107)

Diizocianat de 4,4-metilen-difenil (CAS: 101-68-8):

Factorul de bioconcentrare (BCF REACH): 200

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Pow): 4,51

Potențial de bioacumulare: foarte bioacumulativ

Masa de reacție a etilbenzenului și xilenului:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (log Kow): 3,16 (20 °C)

Potențial de bioacumulare: Bioacumularea nu este probabilă.

12.4. **Mobilitatea în sol:**

Nu există date disponibile despre produs.

Date despre ingrediente:

Masa de reacție a etilbenzenului și xilenului:

Tensiunea de la suprafață 28,7 mN/m la 25 °C

Plutește pe apă.

12.5. **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:**

Ingredientele amestecului nu îndeplinesc criteriile pentru substanțele PBT/vPvB în conformitate cu anexa XIII al Regulamentului REACH.

Amestecul nu conține substanțe clasificate ca PBT sau vPvB în concentrații peste 0,1%.

- 12.6. **Alte efecte adverse:**
Împiedicați intrarea în drenaje sau cursuri de apă.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

- 13.1. **Metode de tratare a deșeurilor:**
Eliminarea se va realiza conform normelor locale.
- 13.1.1. **Informații privind tratarea deșeurilor:**
Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.
Acest material și recipientul său trebuie aruncate ca deșeuri periculoase, la un centru autorizat de colectare a deșeurilor.
Gestionați-l la o companie autorizată pentru eliminarea deșeurilor.
Cod din lista deșeurilor:
08 04 09* deșeuri de adezivi și de masticuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase
*: Deșeuri periculos.
- 13.1.2. **Metodele de eliminare al ambalajelor:**
Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.
- 13.1.3. **Proprietățile fizico-chimice care ar putea afecta opțiunile de tratare a deșeurilor:**
Nu sunt date.
- 13.1.4. **Eliminarea prin sistemul de canalizare:**
Nu sunt date.
- 13.1.5. **Precauții speciale pentru orice opțiune de tratare a deșeurilor recomandată:**
Nu sunt date.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Nu este supus convențiilor de transport de mărfuri periculoase.

- 14.1. **Numărul ONU:**
Nu este număr ONU.
- 14.2. **Denumirea corectă ONU pentru expediție:**
Nu este denumire corectă ONU pentru expediție.
- 14.3. **Clasa (clasele) de pericol pentru transport(es):**
Nu sunt clase de pericol pentru transport.
- 14.4. **Grupa de ambalare:**
Nu este grupă de ambalare.
- 14.5. **Pericole pentru mediul înconjurător:**
Pericole pentru mediul înconjurător: Nu.
- 14.6. **Precauții speciale pentru utilizatori:**
Nu există informații relevante.
- 14.7. **Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și cu Codul IBC:**
Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

REGULAMENTUL (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei (CEE) nr. 76/769 a Consiliului și a Directivelor (CEE) nr. 91/155, (CEE) nr. 93/67, (CE) nr. 93/105 și (CE) nr. 2000/21 ale Comisiei

REGULAMENTUL (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor (CEE) nr. 67/548 și (CE) nr. 1999/45, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

REGULAMENTUL (UE) Nr. 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Următoarele restricții se aplică în conformitate cu anexa XVII al **Regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006**:

Condiții de restricție: Intrarea nr. 3

Masa de reacție a etilbenzenului și xilenului

Hidrocarburi, C11-C14, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice

Masa de reacție de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat și 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat de metil

Condiții de restricție: Intrarea nr. 40

Masa de reacție a etilbenzenului și xilenului

Condiții de restricție: Intrarea nr. 56

Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil

Condiții de restricție: Intrarea nr. 74

Diizocianați

Nu conține substanțe în lista de candidați REACH.

Nu conține substanțe din anexa XIV REACH.

Nu conține substanță care face obiectul **Regulamentului (UE) nr. 649/2012** al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de substanțe chimice periculoase.

Nu conține substanță care face obiectul **Regulamentului (UE) nr. 2019/1021** al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti.

Nu conține substanță care face obiectul **Regulamentului (UE) 2019/1148** privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

15.2. Evaluarea securității chimice: S-a efectuat o evaluare a securității chimice pentru următoarele ingrediente: Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Informații privind revizia fișei cu date de securitate:

Revizuire generală conform Anexei I al Regulamentului 830/2015/EU (Secțiunea 1-16).

Compoziția de pericol al amestecului a fost modificată în comparație cu versiunea anterioară (06. 11. 2020, versiunea 2).

Această fișă cu date de securitate înlocuiește toate versiunile anterioare în conformitate cu anexa II al Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Bibliografie / Surse utilizate:

Versiunea anterioară a fișei cu date de securitate (06. 11. 2020, versiunea 2).

Fișa cu date de securitate emisă de producător (14. 09. 2021, versiunea 5, EN).

Clasificarea produsului a fost realizată de producător, în cunoștința compoziției exacte al produsului.

În secțiunea 3, procente de greutate sunt indicate în intervale de valori datorită caracterului confidențial al compoziției exacte.

Metode utilizate pentru clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008:

Clasificare	Metodă
Sensibilizare – Căi respiratorii, categoria de pericol 1 – H334	Pe baza metodei de calcul

Frazele de pericol relevante (cod și textul complet) menționate în Secțiunea 2 și 3:

H226 – Lichid și vapori inflamabili.

H304 – Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H312 – Nociv în contact cu pielea.

H315 – Provoacă iritarea pielii.

H317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318 – Provoacă leziuni oculare grave.

H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H332 – Nociv în caz de inhalare.

H334 – Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H335 – Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H351 – Susceptibil de a provoca cancer <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.

H361f – Susceptibil de a dăuna fertilității.

H373 – Poate provoca leziuni ale organelor <sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute> în caz de expunere prelungită sau repetată <indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol>.

H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 – Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Recomandări privind instruirea: Nu sunt date.

Textul complet al abrevierilor utilizate în fișa cu date de securitate:

ADN: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe căi navigabile interioare.

ADR: Acord referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.

ATE: Toxicitate acută estimată.

AOX: Halogenuri organice adsorbabile.

BCF: Factorul de bioconcentrare.

BOD: Consumul biologic de oxigen.

Număr CAS: Numărul Chemical Abstracts Service.

CLP: Regulamentul (CE) nr 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

CMR efecte: Efecte cancerigene, mutagene, reprotoxice.

COD: Consumul chimic de oxigen.

CSA: Evaluarea securității chimice.

CSR: Raport de securitate chimică.

DNEL: Nivel-calculat-fără-efect.

ECHA: Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice.

EC: Comunitatea Europeană.

Număr-EC: Numerele EINECS și ELINCS (a se vedea de asemenea EINECS și ELINCS).

EEC: Comunitatea economică Europeană.

EEA: Spațiul Economic European (UE + Islanda, Liechtenstein și Norvegia).

EINECS: Inventarul European pentru Substanțe Chimice Comerciale Existente.

ELINCS: Lista Europeană a substanțelor chimice notificate.

EN: Norma Europeană.

EU: Uniunea Europeană.

EWC: Catalogul european de cod deșeu (înlocuit cu lista de deșeuri – vezi mai jos)

GHS: Sistemul Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice.

IATA: Transport aerian internațional.

ICAO-TI: Instrucțiuni tehnice pentru transportul aerian sigur al mărfurilor periculoase.

IMDG: Codul Maritim Internațional al Mărfurilor Periculoase.

IMSBC: Marfă maritimă solidă internațională în vrac.

IUCLID: Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice.

IUPAC: Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată.

Kow: Coeficientul de partiție n-octanol/apă.

LC50: Concentrația letală determinând mortalitate de 50%.

LD50: Doză letală determinând mortalitate de 50% (Doză letală medie).

LoW: Lista deșeurilor.

LOEC: Cea mai mică concentrație de efect observat.

LOEL: Cel mai mic nivel de efect observat.

NOEC: Concentrație fără efect observat.

NOEL: Niciun nivel de efect observat.

NOAEC: Concentrație la care nu se observă niciun efect advers.

NOAEL: Concentrația fără efecte adverse observabile.

OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică.

OSHA: Administrarea Securitate și Sănătate în muncă.

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

PNEC: Predicted no effect concentration (concentrație predictibilă fără efect).

QSAR: Relația de activitate a structurii cantitative.

REACH: Regulamentul 1907/2006 / CE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

RID: Reglementări privind Transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase.

SCBA: Aparat de respirație autonom.

SDS: Fișa cu date de securitate.

STOT: Toxicitate asupra organelor țintă specifice.

SVHC: Substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită.

UN: Națiunile Unite.

UVCB: Substanțe chimice cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse complexe de reacție și materiale biologice.

VOC: Compuși organici volatili.

vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ.

Această fișă cu date de securitate a fost întocmită pe baza informațiilor furnizate de către producător/furnizor și conform reglementărilor relevante.

Informațiile, datele și recomandările conținute în acest document sunt furnizate cu bună credință, fiind obținute din surse de încredere și considerate a fi adevărate și corecte la data emiterii; cu toate acestea, nu reprezintă o garanție cu privire la caracterul exhaustiv al informațiilor.

FDS va fi utilizat numai ca un ghid pentru manipularea acestui produs; pe parcursul manipulării și utilizării produsului pot apărea sau fi necesare și alte considerații.

Utilizatorii sunt avertizați să stabilească concordanța și aplicabilitatea informațiilor de mai sus la situațiile și scopurile lor specifice și își asumă toate riscurile asociate utilizării acestui produs.

Este responsabilitatea utilizatorului să respecte pe deplin reglementările locale, naționale și internaționale cu privire la utilizarea acestui produs.

Fișa cu date de securitate a fost întocmită de:
MSDS-Europe
Filiala internațională de Toxinfo Kft.

Ajutor profesionist pentru explicarea fișei cu
date de securitate:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com
www.msds-europe.com

