PIGMENT GALBEN OXID

Versiunea 1 Data emiterii: 12/02/2016
Versiunea 11 (înlocuiește versiunea 10) Data revizuirii: 13/09/2024 Data tipăririi: 16/09/2024

1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI SAU A AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII SAU A ÎNTREPRINDERII.

1.1 Element de identificare a produsului.

Denumirea produsului:	PIGMENT GALBEN OXID

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

Utilizarea preparatului: Acoperire pe bază de apă de înaltă rezistență indicată pentru microciment

Utilizări nerecomandate:

Orice utilizare care nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3

1.3 Date privind furnizorul fișei cu date de securitate.

Societatea:	**SATINE FACTORY S.L**
Adresa:	C/ Coure 16-24
Localitatea:	12530 - Burriana
Provincia:	Castellón
Telefon:	964100100
Fax:	692100100
E-mail:	info@satine.es
Web:	www.satine.com

1.4 Telefon de urgență:

(Luni-Vineri; 08:00-14:00) +34 692 100 100

2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR.

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului.

Amestecul a fost evaluat și/sau testat pentru pericolele sale fizice, pentru sănătate și pentru mediu, iar clasificarea următoare este aplicabilă.

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și modificările ulterioare

2.2 Elemente de etichetare. Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:

Pictograme de pericol	Niciunul.

Cuvânt de avertizare	Niciunul.
Fraze de pericol	-

Fraze de precauție	Prevenire Răspuns Depozitare Eliminare
Informații suplimentare	EUH208 - Conține 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă, masă de reacție de 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1). Poate provoca o reacție alergică. EUH210 - Fișa cu date de securitate este disponibilă la cerere.

2.3 Alte pericole.

Acest amestec nu conține substanțe clasificabile drept vPvB sau PBT, în conformitate cu anexa XIII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006. Acest produs nu conține componente despre care se consideră că au proprietăți de perturbare endocrină conform articolului 57 litera (f) din REACH, Regulamentului delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei și Regulamentului (UE) 2018/605 al Comisiei la niveluri de 0,1% sau mai mari.

3 COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENȚII.

3.2 Amestecuri

Conține:

Informații generale

Denumire chimică	%	Număr CAS / Număr CE	Număr de înregistrare REACH	Număr de index
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	< 0,036	2634-33-5 220-120-9	Exceptat	613-088-00-6
Clasificare:	Acute Tox. 4; H302 (ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 2; H330 (ATE: 0,05 mg/l), Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 2; H411			
Limită specifică de concentrație:	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %			
Masă de reacție de 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	< 0,0015	55965-84-9 611-341-5	Exceptat	613-167-00-5
Clasificare:	Acute Tox. 3; H301 (ATE: 100 mg/kg bw), Acute Tox. 2; H310 (ATE: 50 mg/kg bw), Acute Tox. 2; H330 (ATE: 0,5 mg/l), Skin Corr. 1C; H314, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1A; H317, Aquatic Acute 1; H400 (M=100), Aquatic Chronic 1; H410 (M=100)			
Mențiuni suplimentare de pericol:	EUH071			
Limită specifică de concentrație:	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %, Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %, Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %, Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %, Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %			
Alte componente sub limitele de raportare	90 - 100			

Lista abrevierilor și simbolurilor care pot fi utilizate mai sus

ATE: Estimarea toxicității acute.

M: Factor M

vPvB: substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

PBT: substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

#: Acestei substanțe i se aplică limite de expunere ale Uniunii la locul de muncă.

Toate concentrațiile sunt în procente în greutate, cu excepția cazului în care componenta este un gaz. Concentrațiile gazelor sunt în procente în volum.

Comentarii privind componentele.	Textul integral al tuturor frazelor H este indicat în secțiunea 16

4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Informații generale	Asigurați-vă că personalul medical cunoaște materialele implicate și ia măsuri de precauție pentru a se proteja.

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Nu sunt cunoscute incidente de vătămare a personalului care utilizează produsul. Dacă este necesar, trebuie adoptate următoarele măsuri generale:

INHALARE: Scoateți persoana la aer curat. Apelați la medic dacă apar sau persistă simptome

INGERARE: Clătiți gura. Solicitați asistență medicală în caz de simptome.

OCHI și PIELE: Spălați cu apă și săpun. Solicitați asistență medicală dacă apare și persistă iritația. Clătiți imediat ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați clătirea. Dacă iritația ochilor persistă: consultați un medic.

4.2 Principalele simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Expunerea poate provoca iritație, înroșire sau disconfort temporar.

4.3 Indicarea necesității eventuale de a consulta imediat un medic și a tratamentelor speciale

Tratament simptomatic.

5 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIULUI

5.1 Mijloace de stingere

MIJLOACE DE STINGERE ADECVATE

Apă pulverizată. Spumă. Pulbere chimică uscată. Dioxid de carbon (CO_2).

MIJLOACE DE STINGERE NEADECVATE

Nu utilizați jet de apă, deoarece ar extinde focul

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În caz de incendiu se pot forma gaze nocive

5.3 Recomandări pentru personalul însărcinat cu stingerea incendiilor

Echipament special de protecție pentru pompieri

Purtați aparat de respirat autonom și costum de protecție complet în caz de incendiu.

Proceduri speciale de stingere a incendiilor

Mutați recipientele din zona de incendiu dacă puteți face acest lucru fără risc.

Metode specifice

Utilizați proceduri standard de stingere a incendiilor și luați în considerare pericolele celorlalte materiale implicate

6 MĂSURI ÎN CAZ DE DEVERSARE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

PENTRU PERSONALUL CARE NU INTERVINE DIRECT

Alertați personalul responsabil cu intervenția în astfel de situații de urgență. Îndepărtați-vă de zona accidentului dacă nu dispuneți de echipamentul individual de protecție indicat în secțiunea 8.

PENTRU PERSONALUL CARE INTERVINE DIRECT

Îndepărtați toate persoanele care nu sunt echipate corespunzător pentru a face față situației de urgență.

Purtați echipament individual de protecție adecvat, conform descrierii din secțiunea 8 a fișei cu date de securitate, pentru a evita contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcămintei personale. Opriți scurgerea, dacă nu există pericol.

Permiteți accesul lucrătorilor în zona afectată de accident numai după ce aceasta a fost evacuată în mod corespunzător. Ventilați încăperile afectate de accident.

6.2 Precauții pentru protecția mediului

Împiedicați pătrunderea produsului în canalizare, în apele de suprafață și în apele subterane.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea și curățarea scurgerilor

Scurgeri mari: Opriți fluxul de material, dacă aceasta nu prezintă risc. Construiți un dig pentru materialul vărsat, acolo unde este posibil. Absorbiți în vermiculită, nisip sau pământ uscat și plasați în recipiente. După recuperarea produsului, clătiți zona cu apă.

Scurgeri mici: Curățați cu material absorbant (de exemplu cârpă, fleece). Curățați suprafața cu grijă pentru a elimina resturile de contaminare. Nu returnați niciodată produsul vărsat în ambalajul original pentru reutilizare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Orice informații privind protecția individuală și eliminarea sunt prezentate în secțiunile 8 și 13.

7 MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu ochii. Evitați expunerea prelungită. Asigurați o ventilație adecvată. Purtați echipament individual de protecție adecvat. Respectați normele pentru manipularea corectă a produselor chimice.

7.2 Condiții pentru depozitarea în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități

Depozitați într-un recipient închis ermetic. Depozitați departe de materiale incompatibile (consultați secțiunea 10 din FDS).

7.3 Utilizări finale specifice

Respectați recomandările sectorului industrial privind cele mai bune practici.

8 CONTROALELE EXPUNERII INDIVIDUALE

8.1 Parametri de control

Valori limită biologice

Nu există limite biologice de expunere pentru ingredientul/ingredientele

Metode de monitorizare recomandate

Urmați procedurile standard de monitorizare.

Niveluri derivate fără efect (DNEL)

Nu este disponibil.

Concentrații previzibile fără efect (PNEC)

Nu este disponibil.

8.2 Controlul expunerii

Controale tehnice adecvate	Trebuie asigurată o ventilație generală adecvată. Frecvența reînnoirii aerului trebuie să corespundă condițiilor. Dacă este posibil, utilizați hote de extracție, ventilație locală prin aspirare sau alte măsuri tehnice pentru a menține nivelurile de expunere sub limitele de expunere recomandate. Dacă nu a fost stabilită nicio limită de expunere, nivelul contaminanților din aer trebuie menținut la un nivel acceptabil.

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul individual de protecție

Informații generale	Echipamentul individual de protecție se va alege în conformitate cu standardul CEN în vigoare și în colaborare cu furnizorul de echipamente individuale de protecție.
Protecția ochilor/feței	Utilizați ochelari de protecție cu protecții laterale (sau ochelari de protecție etanși).

Protecția pielii

Protecția mâinilor	Utilizați mănuși adecvate, rezistente la produse chimice

Altele

Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Protecția respiratorie

În caz de ventilație insuficientă, utilizați echipament respirator adecvat.

Pericole termice

Dacă este necesar, purtați îmbrăcăminte de protecție termică adecvată.

Măsuri de igienă

Respectați întotdeauna bunele practici de igienă personală, cum ar fi spălarea după manipulare și înainte de a mânca, a bea și/sau a fuma. Spălați periodic îmbrăcămintea și echipamentul de protecție pentru a elimina contaminanții.

Controlul expunerii mediului

Trebuie verificat ca emisiile provenite de la echipamentele de ventilație sau din procesele de lucru să fie conforme cu legislația privind protecția mediului. Pentru reducerea emisiilor la niveluri acceptabile, poate fi necesară utilizarea de epuratoare de fum sau filtre ori modificarea designului echipamentului de proces.

9 PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	Lichid.
Formă	Lichid.
Culoare	Galben
Miros	Slab
Punct de topire / punct de îngheț	Nu este disponibil, nu determinăm această caracteristică în cadrul controlului nostru de calitate.
Punct de fierbere sau punct inițial de fierbere și interval de fierbere	Nu este disponibil, nu determinăm această caracteristică în cadrul controlului nostru de calitate.
Inflamabilitate	Nu se aplică
Punct de aprindere	Nu se aplică >100 °C (>200 °F)
Temperatură de autoaprindere	Nu este disponibil, nu determinăm această caracteristică în cadrul controlului nostru de calitate.
Temperatură de descompunere	Nu este disponibil, nu determinăm această caracteristică în cadrul controlului nostru de calitate.
pH	>7 - <8
Vâscozitate cinematică	Nu este disponibil.
Solubilitate	
Solubilitate (apă)	Nu este disponibil, nu determinăm această caracteristică în cadrul controlului nostru de calitate.
Coeficient de partiție (n-octanol/apă) (valoare logaritmică)	Nu este disponibil, nu determinăm această caracteristică în cadrul controlului nostru de calitate.
Presiune de vapori	Nu este disponibil, nu determinăm această caracteristică în cadrul controlului nostru de calitate.
Densitate și/sau densitate relativă	
Densitate	> 1960 - < 2160 kg/m^3
Densitate de vapori	Nu este disponibil, nu determinăm această caracteristică în cadrul controlului nostru de calitate.
Caracteristicile particulelor	Nu este disponibil, nu determinăm această caracteristică în cadrul controlului nostru de calitate.

9.2 Alte informații

9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic

Informații nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de securitate

Informații nedisponibile

10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Produsul este stabil și nereactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.

10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4 Condiții de evitat

Contact cu materiale incompatibile.

10.5 Materiale incompatibile

Acizi, baze, agenți oxidanți puternici.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu este cunoscut niciun produs de descompunere periculos.

11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Informații generale	Expunerea profesională la substanță sau la amestec poate avea efecte adverse.

Informații privind posibilele căi de expunere

Inhalare	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Inhalarea prelungită poate fi nocivă.
Contact cu pielea	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Contact cu ochii	Contactul direct cu ochii poate provoca o iritație temporară.
Ingestie	Dacă este înghițit, poate provoca disconfort. Cu toate acestea, nu este probabil ca ingestia să constituie o cale principală de expunere profesională.
Simptome	Expunerea poate provoca iritație, înroșire sau disconfort temporar.

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

Toxicitate acută

Produs	Specii	Rezultatele testului
Acut - Dermic		
DL50	Iepure	82383 mg/kg
Acut - Inhalare		
CL50	Șobolan	1069 mg/l, 4 h
Acut - Oral		
DL50	Șobolan	7126 mg/kg

Masă de reacție de 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) (CAS 55965-84-9)

Componente	Specii	Rezultatele testului
Acut - Dermic		

DL50	Iepure	87,12 mg/kg
Acut - Inhalare (Ceață)		
CL50	Șobolan	0,33 mg/l, 4 h
Acut - Oral		
DL50	Șobolan	64 mg/kg

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Sensibilizarea căilor respiratorii	Având în vedere datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Sensibilizarea pielii	Având în vedere datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Mutagenitatea celulelor germinative	Având în vedere datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Carcinogenitate	Riscul de cancer nu poate fi exclus în urma unei expuneri prelungite.
Toxicitate pentru reproducere	Având în vedere datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate specifică pentru organe țintă – expunere unică	Având în vedere datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate specifică pentru organe țintă – expunere repetată	Având în vedere datele disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Pericol prin aspirare	Informații privind amestecul în raport cu substanța

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbare	Pentru sănătatea umană, conform evaluării efectuate în conformitate cu criteriile
endocrină	stabilite în Regulamentele (CE) nr. 1907/2006, (UE) nr. 2017/2100 și (UE) 2018/605, la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% în greutate.
Informații suplimentare	Poate provoca reacții alergice respiratorii și cutanate

12 INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare ca periculos pentru mediul acvatic nu sunt îndeplinite.

Produs	Specii	Rezultatele testului
Acvatic (a) - Acut		
Pește - CL50	Pește	95,7769 mg/l, 96 h
Alge - CE50	Alge	36,448 mg/l, 72 h estimat
Alge - CI50	Alge	81,1867 mg/l, 72 h
Crustacee - CE50	Dafnie	88,0782 mg/l, 48 h

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă (CAS 2634-33-5)

Componente	Specii	Rezultatele testului
Acvatic (a) - Acut		
Pește - CL50	Obleț (Alburnus alburnus)	>= 8 - <= 13 mg/l, 96 h

Masă de reacție de 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) (CAS 55965-84-9)

Componente	Specii	Rezultatele testului
Acvatic (a) - Acut		
Alge - CE50	Alge	0,027 mg/l, 72 h
Alge - NOEC	Alge	0,0014 mg/l, 72 h
Crustacee - CL50	Purice de apă (Daphnia magna)	0,16 mg/l, 48 h
Pește - CL50	Păstrăv curcubeu (Oncorhynchus mykiss)	0,19 mg/l, 96 h
Acvatic (a) - Cronic		
Crustacee - NOEC	Purice de apă (Daphnia magna)	0,1 mg/l, 21 zile
Pește - NOEC	Păstrăv curcubeu (Oncorhynchus mykiss)	0,05 mg/l, 14 zile

12.2 Persistență și degradabilitate

Nu există date disponibile privind degradabilitatea niciunei componente a amestecului.

12.3 Potențial de bioacumulare

Coeficient de partiție: Nu este disponibil

Factor de bioconcentrare (BCF): Nu este disponibil.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date disponibile.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu este disponibil.

12.6 Proprietăți de perturbare endocrină

Acest amestec nu conține nicio substanță cu proprietăți de perturbare endocrină în ceea ce privește mediul, conform evaluării efectuate în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentele (CE) nr. 1907/2006, (UE) nr. 2017/2100 și (UE) 2018/605, într-o concentrație egală sau mai mare de 0,1% în greutate.

12.7 Alte efecte adverse

Nu se preconizează alte efecte adverse asupra mediului (de exemplu, epuizarea stratului de ozon, potențial de formare fotochimică a ozonului, perturbarea endocrină, potențial de încălzire globală) din partea acestei componente.

13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Reziduuri de produs

A se elimina cu respectarea reglementărilor locale în vigoare. Recipientele goale sau căptușelile pot reține reziduuri de produs. Acest material și recipientul său trebuie eliminate în condiții de siguranță (a se vedea: Instrucțiuni de eliminare).

Ambalaje contaminate

Deoarece recipientele goale pot conține reziduuri de produs, respectați avertismentele de pe etichetă după golirea recipientului. Recipientele goale trebuie transportate la un centru autorizat de gestionare a deșeurilor, pentru reciclare sau eliminare.

Codul european al deșeurilor

Codul deșeului trebuie atribuit de comun acord între utilizator, producător și societatea de eliminare a deșeurilor.

Metode de eliminare/informații

Colectați și recuperați sau eliminați în recipiente sigilate la un depozit de deșeuri autorizat. Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale sau internaționale.

Precauții speciale

Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile.

14 INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1 Număr ONU

Nu este reglementat ca marfă periculoasă.

14.2 Denumirea oficială de transport ONU

Nu este reglementat ca marfă periculoasă.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasă	Neatribuit
Pericol subsidiar	
Nr. de pericol (ADR)	Neatribuit
Cod de restricție pentru tuneluri	Neatribuit

14.4 Grup de ambalare

Neatribuit

14.5 Pericole pentru mediu

Neatribuit

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Neatribuit

15 INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Reglementări/legislație specifice substanței sau amestecului în materie de securitate, sănătate și mediu

Categoria Seveso - Directiva 2012/18/UE: E1
Restricții privind produsul sau substanțele conținute conform Anexei XVII la Regulamentul (CE) 1907/2006 Substanțe conținute
Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi
nu se aplică
Substanțe din Lista de candidate (art. 59 REACH)
Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe extrem de preocupante (SVHC) într-o proporție ≥ 0,1%.
Substanțe supuse autorizării (Anexa XIV REACH)
Niciuna

Regulamentul privind produsele biocide (Reg. (UE) 528/2012):

nu se aplică

Regulamentul privind detergenții (Reg. (CE) 648/2004):

nu se aplică

Dir. 2004/42/CE - COV / Dec. Leg. 161/2006:

nu se aplică

Substanțe supuse obligației de notificare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Stockholm:
Niciuna
Controale sanitare
Informații indisponibile
Clasificarea privind poluarea apelor în Germania (AwSV, din 18 aprilie 2017)
WGK 2: Periculos pentru ape

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare a securității chimice.

16 ALTE INFORMAȚII

LEGENDĂ:
- ADR: Acordul european privind transportul rutier al mărfurilor periculoase - CAS: Numărul Chemical Abstracts Service - CE: Număr de identificare în ESIS (arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EC50: Concentrația care provoacă efect la 50% din populația supusă testului
- EmS: Fișă de urgență
- GHS: Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul mărfurilor periculoase al Asociației Internaționale de Transport Aerian
- IC50: Concentrația de imobilizare a 50% din populația supusă testului
- IMDG: Codul maritim internațional pentru transportul mărfurilor periculoase
- IMO: Organizația Maritimă Internațională
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Nivel de expunere profesională
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic conform REACH
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Nivel previzibil de expunere
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efect
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
- ATE: Estimarea toxicității acute
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie depășită în niciun moment în timpul expunerii profesionale.
- TWA: Limită de expunere medie ponderată
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ conform REACH
- WGK: Clasă de pericol pentru apă (Germania).
- A1 = cancerigen confirmat pentru om.
- A2 = cancerigen suspectat pentru om.
- A3 = cancerigen confirmat pentru animale, cu relevanță necunoscută pentru om.
- A4 = neclasificat drept cancerigen pentru om.
- A5 = nu se suspectează că este cancerigen pentru om.
- IBE = Substanță cu indicator biologic de expunere.

BIBLIOGRAFIE GENERALĂ:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 al Parlamentului European (REACH)
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 al Parlamentului European (CLP)
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Anexa II la Regulamentul REACH)
4. Regulamentul (CE) 790/2009 al Parlamentului European (I Atp. CLP)
5. Regulamentul (UE) 286/2011 al Parlamentului European (II Atp. CLP)
6. Regulamentul (UE) 618/2012 al Parlamentului European (III Atp. CLP)
7. Regulamentul (UE) 487/2013 al Parlamentului European (IV Atp. CLP)
8. Regulamentul (UE) 944/2013 al Parlamentului European (V Atp. CLP)
9. Regulamentul (UE) 605/2014 al Parlamentului European (VI Atp. CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 al Parlamentului European (VII Atp. CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 al Parlamentului European (VIII Atp. CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulamentul (UE) 2019/1148
18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

Indexul Merck. - Ediția a 10-a
Manipularea în siguranță a produselor chimice
INRS - Fiche Toxicologique (fișă toxicologică)
Patty - Igiena și toxicologia industrială
N.I. Sax - Proprietățile periculoase ale materialelor industriale-7, Ediția 1989
Site-ul web IFA GESTIS
Site-ul web al Agenției ECHA
Bază de date cu modele de FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și Institutul Superior de Sănătate