

GIORGIO GRAESAN AND FRIENDS	Fișă cu date de securitate	Cod	SDS1011
		Revizie	0
	CERA METALLIZZATA	Data reviziei	24.04.2020
		Pagina	1 din 7

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței sau a amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Cod: **1011**
Denumire: **CERA METALLIZZATA**

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

Utilizări relevante: **Vopsea decorativă pe bază de apă**

1.3. Informații privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societății: **GIORGIO GRAESAN AND FRIENDS s.a.s.**
Adresă: **Via BERGAMO 24
20037 PADERNO DUGNANO
ITALIA
Tel. 02/9903951
Fax 02/99039590**

Adresă de e-mail a persoanei autorizate, ce răspunde de fișa cu date de securitate: **tecnico@giorgiograesan.it**

1.4. Număr de telefon în caz de urgență

Număr de telefon: **02/99039541 de luni până vineri între orele 8:30-12:30/14:00-18:00**

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor.

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului.

Produsul nu este clasificat ca periculos, conform prevederilor Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP).
Cu toate acestea, dat fiind că produsul conține substanțe periculoase, ale căror concentrații implică declararea acestora în secțiunea nr. 3, produsul necesită o fișă cu date de securitate cu informații adecvate, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 830/2015.

2.2. Elemente ale etichetei, conform regulamentului nr. 1272/2008.

Etichetare de pericol conform prevederilor Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP) cu modificările și completările ulterioare.

Avertisment: --

Pictogramă de pericol: --

Fraze de pericol:

EUH210 Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere.

Fraze de precauție: --

Fișă cu date de securitate disponibilă pe site-ul: www.giorgiograesan.it

2.3. Alte pericole.

Produsul nu îndeplinește criteriile PTB/vPvB

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind ingredientele.

3.1 Substanțe

Nu este cazul

3.2 Amestecuri

Componente

GIORGIO GRAESAN AND FRIENDS	Fișă cu date de securitate	Cod	SDS1011	
		Revizie	0	
	CERA METALLIZZATA		Data reviziei	24.04.2020
			Pagina	2 din 7

Identificare	Denumire chimică	Clasificare (REGULAMENTUL CE NR. 1272/2008)	Conc. [%]
Nr. CAS: 34590-94-8 Nr. CE: 252-104-2 Index: Reach:	DIPROPILENOL GLICOL MONOMETILETER		1 ≤ x < 5

Textul integral al frazelor de pericol (H) se regăsește în secțiunea 16 din fișă.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor.

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:

În urma expunerii, pot să apară simptome specifice intoxicației. Așadar, în cazul în care aveți îndoieli, adresați-vă medicului după o expunere directă la produsul chimic, sau în caz de stare de rău persistentă și prezentați medicului fișa cu date de securitate aferentă acestui produs.

Prin inhalare:

Chemati imediat un medic. Transportați persoana la aer liber, departe de locul accidentului. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Adoptați măsurile de precauție adecvate pentru personalul de intervenție.

Prin contact cu pielea: dezbrăcați-vă de îmbrăcămintea contaminată. Faceți imediat un duș și spălați cu apă și săpun din abundență. Adresați-vă imediat medicului.

Prin contact cu ochii:

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul. Clătiți imediat cu apă din abundență, timp de cel puțin 30/60 minute, ținând pleoapele cât mai depărtate. Adresați-vă imediat medicului.

Prin înghițire/aspirare:

Dați persoanei vătămate să bea apă, cât mai multă. Adresați-vă imediat medicului. Nu provocați vomă, decât cu permisiune expresă din partea medicului.

4.2 Simptomele și efectele principale, atât acute cât și întârziate:

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de acest produs.

4.3 Indicații privind cazurile când se impune asistența medicală imediată sau aplicarea unor tratamente speciale.

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 5. Măsurile de prevenire și combatere a incendiilor.

5.1 Echipamente de stingere a incendiilor.

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manevrare și utilizare. În caz de incendiu produs în urma manevrării, depozitării sau utilizării necorespunzătoare

ECHIPAMENTE DE STINGERE ADECVATE: dioxid de carbon, spumă, pulbere și apă pulverizată.

ECHIPAMENTE DE STINGERE NERECOMANDATE: niciunul în mod special.

5.2 Pericole speciale pe care le implică substanța sau amestecul.

Evitați să inspirați produsele rezultate din ardere.

5.3 Recomandări pentru personalul responsabil cu stingerea incendiilor.

INFORMAȚII GENERALE

Răciți recipientele cu jet de apă, pentru a evita descompunerea produsului, cu consecința degajării unor substanțe ce pot fi dăunătoare sănătății. Purtați întotdeauna echipamentul complet de protecție împotriva incendiilor. Colectați apa utilizată la stingerea incendiului, deoarece se interzice eliminarea acesteia în rețelele de canalizare. Apa contaminată utilizată la stingerea incendiului, precum și reziduurile rezultate din ardere se vor elimina conform legislației în vigoare. Dacă este posibil, din punct de vedere al siguranței, mutați din zona de imediat pericol recipientele nedeteriorate.

ECHIPAMENTE

Echipament clasic pentru stingerea incendiilor, cum ar fi un aparat de respirat autonom, cu aer comprimat, cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifugat (EN469), mănuși din material ignifugat (EN 659) și cizme pentru pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsurile ce trebuie adoptate în caz de scurgere accidentală.

6.1 Măsurile de protecție personală, echipamente de protecție și proceduri de adoptat în caz de urgență.

Purtați echipamentele individuale de protecție.

Mutați persoanele într-un loc sigur.

Consultați măsurile de protecție, descrise la punctele 7 și 8.

6.2 Măsurile de precauție pentru mediul înconjurător.

Evitați pătrunderea produsului în rețelele de canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice. Colectați apa de spălare contaminată și eliminați-o.

În caz de scurgeri de gaz sau de pătrundere în apele curgătoare, în sol sau în rețeaua de canalizare, informați autoritățile responsabile. Material adecvat pentru colectare: material absorbant, organic, nisip.

6.3 Metode și materiale necesare pentru izolare și curățare.

Delimitați cu pământ sau cu material inert anti-scânteie. Colectați cea mai mare parte a materialului în recipiente de recuperare și apoi efectuați operațiunile de eliminare. Îndepărtați resturile cu jet de apă, dacă nu există contraindicații în acest sens. Aerisiți foarte bine încăperea în care s-a produs scurgerea de produs. Verificați eventualele incompatibilități ale recipientelor cu materialele, consultând Secțiunea 7. Eliminarea materialului contaminat se va efectua în conformitate cu prevederile din cuprinsul secțiunii 13.

6.4 Trimiteri la alte secțiuni.

Eventualele informații privind măsurile de protecție personală și eliminarea sunt prezentate în secțiunile 8 și 13.

GIORGIO GRAESAN AND FRIENDS	Fișă cu date de securitate	Cod	SDS1011
		Revizie	0
		Data reviziei	24.04.2020
CERA METALLIZZATA		Pagina	3 din 7

SECȚIUNEA 7. Manipulare și depozitare.

7.1. Măsuri de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță.

Respectați legislația în vigoare, în materie de prevenire a riscurilor la locul de muncă.

Manipulați produsul numai după ce ați consultat toate celelalte secțiuni din cuprinsul acestei fișe cu date de securitate. Păstrați recipientele închise ermetic și evitați împrăștierea produsului în mediul înconjurător. Mențineți ordinea și curățenia la locul unde sunt manevrate produse periculoase.

Date fiind capacitățile sale de aprindere, produsul nu prezintă risc de incendiu, în condiții normale de depozitare, manevrare și utilizare.

Nu consumați alimente sau băuturi și nu fumați în timpul manevrării și aveți grijă să vă spălați cu produse adecvate.

Se recomandă păstrarea de materiale absorbante, în apropierea produsului.

7.2. Condiții pentru depozitarea în condiții de siguranță, incluzând eventualele incompatibilități.

Păstrați produsul în recipiente etichetate în mod clar. Păstrați recipientele la distanță de eventualele materiale incompatibile, consultând secțiunea 10.

Păstrați recipientele perfect închise, în încăperi a căror temperatură este cuprinsă între +5°C și +30°C.

Evitați sursele de căldură, radiații, electricitate statică și contactul cu alimentele.

7.3. Utilizări finale deosebite.

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecție personală.

8.1. Parametri de control.

Referitori la substanțele din conținutul produsului:

Dipropilenol glicol monometileter: Limite de expunere: TLV: 100 ppm; piele (ACGIH 1999). TLV: 150 ppm; (STEL) (piele) (ACGIH 1999).

8.2 Controale ale expunerii

Nu se prevede niciun control specific

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE A MÂINILOR

Nu sunt necesare pentru utilizarea normală

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE A PIELII

Nu sunt necesare pentru utilizarea normală

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE A OCHILOR

Nu sunt necesare pentru utilizarea normală

Echipamente de protecție a căilor respiratorii

Nu sunt necesare pentru utilizarea normală

Controale ale expunerii mediului.

Emisiile rezultate din procesele de producție, inclusiv cele produse de echipamentele de ventilare trebuie să fie controlate, în vederea respectării legislației în materie de protecție a mediului înconjurător. Se recomandă evitarea degajării produsului și recipientelor în care este stocat produsul, în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice.

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază.

Stare fizică	Lichidă
Culoare	alb
Miros	Nu este cazul
Prag olfactiv.	Nu este cazul.
pH.	8-9
Punct de topire sau de îngheț.	Nu este cazul.
Punct de fierbere inițială.	100°C
Interval de fierbere.	Nu este cazul.
Punct de inflamabilitate.	Nu este cazul
Viteză de evaporare	Nu este cazul.
Capacitate de aprindere (solid, gaz)	Neinflamabil (pe bază de apă)
Limită inferioară a capacității de aprindere.	Nu este cazul
Limită superioară a capacității de aprindere.	Nu este cazul
Limită inferioară a capacității de explozie.	Nu este cazul
Limită superioară a capacității de explozie.	Nu este cazul
Presiune de evaporare.	Nu este cazul

GIORGIO GRAESAN AND FRIENDS	Fișă cu date de securitate	Cod	SDS1011
		Revizie	0
	CERA METALLIZZATA	Data reviziei	24.04.2020
		Pagina	4 din 7

Densitate vapori	Nu este cazul
Densitate relativă.	1,04 kg/litru
Solubilitate	se împrăștie și/sau este solubil în amestecuri de glicoli și alcooli
Coeficient de partiție: n-octanol/apă:	se împrăștie în orice proporție
Temperatură de autoaprindere.	Nu este cazul
Temperatură de descompunere.	Nu este cazul
Vâscozitate	Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu este cazul

9.2. Alte informații.

Reziduu sec:	Nu este cazul
Compuși organici volatili (Directiva 2004/42/CE):	Nu este cazul
Compuși organici volatili (carbon volatili):	Nu este cazul
Capacitate de amestecare:	Nu este cazul
Solubilitate în lipide:	Nu este cazul
Conductivitate:	Nu este cazul
Proprietăți caracteristice ale grupurilor de substanțe:	Nu este cazul

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate.

10.1. Reactivitate.

Nicio reacție periculoasă, dacă se respectă următoarele instrucțiuni tehnice de depozitare a produselor chimice; consultați secțiunea 7.

10.2. Stabilitate chimică.

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

10.3. Posibilitatea unor reacții periculoase.

Nu se așteaptă nicio reacție periculoasă, ca urmare a variațiilor de temperatură și/sau presiune.

10.4. Condiții care trebuie evitate.

Agenți puternic oxidanți

10.5. Materiale incompatibile.

Agenți puternic oxidanți

10.6. Produși de descompunere periculoși.

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice.

În lipsa unor informații toxicologice experimentale cu privire la produs, eventualele pericole pe care produsul le prezintă pentru sănătate au fost analizate pe baza proprietăților substanțelor care intră în compoziția produsului, conform criteriilor prevăzute de legislația în vigoare pentru clasificarea substanțelor.

Prin urmare, țineți cont de concentrația fiecărei substanțe periculoase în parte, eventual menționată în secțiunea 3, pentru a aprecia efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

11.1 Informații privind efectele toxicologice:

- a) **Toxicitate acută:** Nu este clasificat Nu există date disponibile pentru acest produs.
- b) **Coroziune/iritare a pielii:** Nu este clasificat Nu există date disponibile pentru acest produs.
- c) **leziuni grave ale ochilor/iritații grave ale ochilor** Nu este clasificat Nu există date disponibile pentru acest produs.
- d) **sensibilizare a căilor respiratorii sau a pielii:**
- f) **efect cancerigen:** Nu este clasificat Nu există date disponibile pentru acest produs.
- g) **toxicitate pentru reproducere:** Nu este clasificat Nu există date disponibile pentru acest produs.
- h) **toxicitate asupra organelor țintă specifice (STOT) — o singură expunere:** Nu este clasificat Nu există date disponibile pentru acest produs.
- i) **toxicitate asupra organelor țintă specifice (STOT) — expuneri repetate:** Nu este clasificat Nu există date disponibile pentru acest produs.
- j) **pericol în caz de aspirație:** Nu este clasificat Nu există date disponibile pentru acest produs.

Informații toxicologice cu privire la principalele substanțe din compoziția produsului: Nu există date disponibile pentru acest produs.

Alte informații:

Pericole pentru sănătate.

Contactul cu ochii: Contactul accidental al produsului cu ochii poate provoca iritații.

Contactul cu pielea: Produsul nu este iritant. Contactele directe, repetate și prelungite se pot solda cu diminuarea stratului gras de protecție a pielii și cu iritarea acesteia, în anumite cazuri provocând dermatite.

Înghițire: Produsul înghițit poate cauza iritarea mucoaselor gâtului și a aparatului digestiv, ducând la apariția unor simptome digestive anormale și a tulburărilor intestinale.

Inhalare: Expunerea prelungită la vapori sau aburi condensați de produs se poate solda cu iritarea căilor respiratorii.

Referitori la substanțele din conținutul produsului:

Dipropilenol glicol monometileter:

Căi de expunere: Substanța poate fi absorbită în organism, prin inhalarea vaporilor, prin piele sau prin înghițire.

Riscuri prin inhalare: O contaminare dăunătoare a aerului va avea loc destul de lent, prin evaporarea substanței la 20°C.

Efecte ale expunerii pe termen scurt: Vaporii sunt iritanți pentru ochi și pentru tractul respirator. Substanța poate produce efecte asupra sistemului nervos central, provocând narcoză.

Efecte ale expunerii repetate sau pe termen lung: Lichidul cauzează diminuarea stratului gras protector al pielii.

GIORGIO GRAESAN AND FRIENDS	Fișă cu date de securitate	Cod	SDS1011
		Revizie	0
CERA METALLIZZATA		Data reviziei	24.04.2020
		Pagina	5 din 7

Toxicitatea pentru o singură doză orală trebuie considerată ca fiind extrem de redusă.

Doză letală LD50 pe cale orală - șobolan: 5,130 mg/kg.

Contactul cu pielea: Doză letală LD50 pe cale cutanată - iepure > 19.000 mg/kg

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice.

12.1 Toxicitate

Utilizați produsul conform regulilor de bună practică și nu eliminați produsul în mediul înconjurător. Este strict interzisă eliminarea produsului în sol, în rețelele de canalizare sau în apele curgătoare. În situația în care produsul a pătruns în apele curgătoare sau în rețelele de canalizare, sau dacă produsul a contaminat solul sau vegetația, anunțați autoritățile competente. Adoptați măsurile necesare, pentru a reduce la minim efectele asupra pânzei freatice.

Nu este clasificat sub aspectul pericolelor pentru mediul înconjurător.

Nu există date disponibile pentru acest produs, consultați componentele.

Dipropilenol glicol monometileter:

Mobilitate și potențial de bioacumulare:

Potențialul de bioacumulare este scăzut (Log Pow sub 3)

Degradare: ușor degradabil în mediul înconjurător.

Toxicitate acvatică:

LC50 acută pentru Pimephales promelas > 10.000 mg/l

EC50 acută Daphnia Magna: 1,919 mg/l

Utilizați produsul conform regulilor de bună practică și nu eliminați produsul în mediul înconjurător.

12.2 Persistență și degradabilitate:

Nu există date disponibile

12.3 Potențial de bioacumulare:

Nu există date disponibile

12.4 Mobilitate în sol:

Nu există date disponibile

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

12.6 Alte efecte adverse:

Nu sunt descrise

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea.

13.1. Metode de tratare a deșeurilor.

Pe cât posibil, producerea de deșuri ar trebui evitată sau redusă la minimum. Eliminarea acestui produs, a soluțiilor și a oricăror subproduse trebuie efectuată întotdeauna în conformitate cu legislația privind protecția mediului și eliminarea deșeurilor și cu prevederile impuse de fiecare autoritate locală responsabilă. Pentru operațiunile de eliminare se va apela la o firmă autorizată pentru gestionarea deșeurilor, conform legislației în vigoare la nivel național și eventual local. Este strict interzisă eliminarea produsului în sol, în rețelele de canalizare sau în apele curgătoare.

Ambalajele contaminate trebuie transmise către centre de reciclare sau eliminare, respectându-se legislația națională privind gestionarea deșeurilor. Acționați cu atenție, atunci când manevrați recipientele goale, care nu au fost curățate sau spălate.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport.

Produsul nu este considerat periculos, conform prevederilor legislației în vigoare, în materie de transport rutier (A.D.R.), feroviar (RID), naval (IMDG Code) și aerian (IATA) al mărfurilor periculoase.

14.1 Număr ONU

Nu este reglementat

14.2 Nume de expediție ONU

Nu este reglementat

14.3 Clase de pericol pentru transport

Nu este reglementat

14.4 Grup de ambalare

Nu este reglementat

14.5 Pericole pentru mediu

Nu este reglementat

14.6 Măsuri de precauție speciale pentru utilizatori

Nu este reglementat

14.7 Transportul în vrac conform anexei II a MARPOL 73/78 și codului IBC

Nu este reglementat

GIORGIO GRAESAN AND FRIENDS	Fișă cu date de securitate	Cod	SDS1011	
		Revizie	0	
	CERA METALLIZZATA		Data reviziei	24.04.2020
			Pagina	6 din 7

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare.

15.1 Prevederi legislative și regulamente privind sănătatea, securitatea și mediul înconjurător, specifice substanței sau amestecului:

Decret Lege nr. 81 din data de 9.04.2008, Decret Min. Muncii din data de 26.02.2004 (Limite de expunere profesională)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (UE) nr. 758/2013

Regulamentul (UE) 2015/830 Regulamentul (UE) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (UE) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (UE) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (UE) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (UE) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamentul (UE) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamentul (UE) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamentul (UE) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamentul (UE) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamentul (UE) nr. 2018/699 (ATP 11 CLP)

Restricții cu privire la produs sau la substanțele din compoziția acestuia, în conformitate cu Anexa XVII la Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH), cu modificările și completările ulterioare:

Restricții cu privire la produs: nicio restricție.

Restricții cu privire la substanțele din compoziția produsului: nicio restricție.

În cazul în care sunt aplicabile, consultați următoarele prevederi legislative:

Circularele ministeriale 46 și 61 (Amine aromatice).

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamentul 648/2004/CE (Detergenți).

Decr. Lege nr. 152 din 3.04.2006 Norme în materie de mediu

Dir. 2004/42/CE (Directiva COV)

Prevederi cu privire la directiva UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III în conformitate cu Anexa 1, partea 1: nicio restricție.

15.2. Evaluarea securității chimice.

Nu a fost întocmită o evaluare a securității chimice pentru amestecul în cauză și pentru substanțele conținute de acesta.

SECȚIUNEA 16. Alte informații.

Prezenta fișă cu date de securitate a fost redactată în conformitate cu Anexa II - Ghid pentru redactarea Fișelor cu Date de Securitate, la Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (Regulamentul (UE) Nr. 2015/830).

Descrierea indicațiilor de pericol enumerate la punctul 3

Prezenta fișă a fost revizuită în toate secțiunile sale, conform prevederilor Regulamentului nr. 830/2015.

Prezentul document a fost redactat de către un tehnician competent în materie de fișe cu date de securitate SDS și care a fost instruit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,

Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL (Contractul Colectiv de Muncă Unic la Nivel Național) - Anexa 1

Institutul Superior de Sănătate - Inventar Național Substanțe Chimice

Site-ul Web al Agenției ECHA

LEGENDĂ

ADR: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interne.

Nr. CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a American Chemical Society).

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare.

DNEL: Nivel calculat fără efect.

EINECS: Inventar european al substanțelor chimice europene existente în comerț.

GefStoffVO: Ordonanța privind substanțele periculoase în Germania.

GIORGIO GRAESAN AND FRIENDS	Fișă cu date de securitate	Cod	SDS1011
		Revizie	0
	CERA METALLIZZATA	Data reviziei	24.04.2020
		Pagina	7 din 7

GHS: Sistem global armonizat de clasificare și de etichetare a produselor chimice.
IATA: Asociația internațională de transport aerian.
IATA-DGR: Regulamentul "Asociației internaționale de transport aerian" (IATA), privind mărfurile periculoase.
ICAO: Organizația internațională de aviație civilă.
ICAO-TI: Instrucțiuni tehnice ale "Organizației internaționale de aviație civilă" (ICAO).
IMDG: Codul internațional maritim al mărfurilor periculoase.
INCI: Nomenclator internațional al ingredientelor cosmetice.
KSt: Coeficient de explozie.
LC50: Concentrație letală pentru 50 la sută din populația testată.
LD50: Doză letală pentru 50 la sută din populația testată.
PNEC: Concentrație previzibilă fără efect.
RID: Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase.
STA: Estimare a toxicității acute
STAmix: Estimare a toxicității acute (Amestecuri)
STEL: Limită de expunere pe termen scurt.
STOT: Toxicitate asupra organelor țintă specifice.
TLV: Valoare limită de prag.
TWA: Medie ponderată în timp
WGK: Clasă de pericol pentru mediul acvatic (Germania).

BIBLIOGRAFIE GENERALĂ:

1. Directiva 1999/45/CE cu modificările ulterioare
2. Directiva 67/548/CEE cu modificările și completările ulterioare
3. Regulamentul (CE) 1907/2006 al Parlamentului European (REACH)
4. Regulamentul (CE) 1272/2008 al Parlamentului European (CLP)
5. Regulamentul (CE) 790/2009 al Parlamentului European (I Atp.) CLP)
6. Regulamentul (CE) 453/2010 al Parlamentului European
7. Regulamentul (CE) 286/2011 al Parlamentului European (II Atp.) CLP)
8. Regulamentul (CE) 618/2012 al Parlamentului European (III Atp.) CLP)
9. The Merck Index. Ed. 10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
15. Site-ul Web al Agenției ECHA

Această fișă anulează și înlocuiește orice altă ediție anterioară.

Notă pentru utilizator:

Informațiile din cuprinsul acestei fișe se bazează pe cunoștințele de care dispunem, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să verifice conformitatea și formularea în manieră completă a acestor informații, în funcție de utilizarea specifică a produsului.

Prezentul document nu poate fi interpretat ca o garanție a unei anumite proprietăți a produsului.

Deoarece nu avem niciun control direct asupra modului în care este utilizat produsul, utilizatorul are obligația de a respecta, pe propria răspundere, legislația și prevederile în vigoare, în materie de igienă și siguranță. Nu ne asumăm nici o răspundere, în cazul unor utilizări necorespunzătoare.

Instruiți în mod corespunzător personalul implicat în utilizarea produselor chimice.