

		Revizia nr. 10
	DRAIN CLEAN	Din data de 02/12/2016 Tipărit la 05/12/2016 Pagina nr. 1/12

FIȘA CU DATE TEHNICE DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/ amestecului și a companiei/întreprinderii.

1.1. Date de identificare ale produsului

Denumire **DRAIN CLEAN**

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

Destinație **Soluție de desfundat canalizările.**

1.3. Detaliile furnizorului fișei tehnice de securitate:

Numele companiei

TECHNIQUA HANDELS GmbH

Adresa completă

Reichenhalle Straße 15

Locație și țară

D-83451 Piding

Tel.: +49 (8651) – 767 62 51

E-mail: sales@techniqua.de

1.4. Număr de apelare în caz de urgență

Centrul de informare toxicologică

Pentru informații urgente, adresați-vă

Tel: +49 (0) 6131 – 19240, Langenbeckstraße 1,

D-55131 Mainz

Romania Biroul RSI si Informare Toxicologica

Tel 021-318.36.06

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor.

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului.

Produsul este clasificat ca fiind periculos conform prevederilor specificate în Regulamentul CE 1272/2008 (CLP) (cu modificările și completările ulterioare). Așadar, produsului i se va atașa o fișă cu date tehnice de securitate, conform prevederilor Regulamentului CE 1907/2006 și conform modificărilor ulterioare ale acestuia. Eventuale informații suplimentare privind riscurile asupra sănătății și/ sau mediului sunt furnizate în secțiunile 11 și 12 din această fișă.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Coroziunea pielii, categoria 1A

H314

Cauzează arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Leziuni grave ale ochilor, categoria 1

H318

Provoacă leziuni oculare grave.

2.2. Elemente de etichetă

Marcarea pericolelor conform Regulamentului CE 1272/2008 (CLP) cu modificările și completările ulterioare.

Pictograme de pericol:



		Revizia nr. 10
	DRAIN CLEAN	Din data de 02/12/2016 Tipărit la 05/12/2016 Pagina nr. 2/12

Cuvânt de semnal : Pericol

Fraze de pericol

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 Nu lăsați la îndemâna copiilor.
P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/medic/ ...
P405 A se depozita sub cheie.
P501 Aruncați conținutul/recipientul la ...

Conține: ACID SULFURIC

2.3. Alte pericole.

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj mai mare de 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații despre ingrediente.

3.1. Substanțe.

Informații nerelevante

3.2. Amestecuri.

Conține:

Frazele de pericol (H) complete sunt enunțate în secțiunea 16 a acestei fișe.

Identificare

Clasificare 1272/2008 (CLP).

ACID SULFURIC

95 ≤ x < 100

Coroziunea pielii. 1A H314, Nota B

CAS. 7664-93-9

CE. 231-639-5

INDEX. 016-020-00-8

Nr. înreg. 01-2119458838-20

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor.

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor.

OCHII: Îndepărtați lentilele de contact, dacă e cazul. Spălați imediat cu multă apă timp de minim 30-60 minute, păstrând pleoapele larg deschise. Apelați la asistență medicală.

PIELEA: Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Spălați-vă pielea cu dușul imediat. Apelați la asistență medicală.

ÎNGHIȚIRE: Persoana afectată va bea cât de multă apă posibil. Apelați la asistență medicală. Nu induceți voma decât autorizat de către un medic.

		Revizia nr. 10
	DRAIN CLEAN	Din data de 02/12/2016 Tipărit la 05/12/2016 Pagina nr. 3/12

INHALARE: Apelați neîntârziat la asistență medicală. Duceți persoana afectată la aer curat, departe de locul accidentului. Dacă persoana afectată nu mai respiră, inițiați respirația artificială. Luați precauțiile necesare pentru salvatori.

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

Nu se cunosc informații specifice cu privire la simptomele și efectele cauzate de către produs.

În ceea ce privește simptomele și efectele substanțelor, consultați cap. 11.

4.3. Indicarea atenției medicale imediate și tratamentului special necesar:

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 5. Măsurile privind combaterea incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor.

ECHIPAMENT POTRIVIT DE STINGERE A INCENDIILOR

Echipamentul de stingere a incendiilor ar trebui să fie de fel convențional: dioxid de carbon, spuma, pudră și pulverizare cu apă.

ECHIPAMENT NEPOTRIVIT DE STINGERE A INCENDIILOR

Nici unul în mod special.

5.2. Pericole speciale apărute din substanță/amestec

PERICOLE DATORATE EXPUNERII LA INCENDIU

Nu respirați produsele de combustie.

5.3. Sfaturi pentru pompieri.

INFORMAȚII GENERALE

Utilizați jeturi de apă pentru a răci recipientele, pentru a împiedica descompunerea produsului și formarea substanțelor potențial dăunătoare pentru sănătate. Se va purta mereu echipament complet de protecție contra incendiilor.

Colectați apă folosită la stingere pentru a preveni scurgerea în sistemul de canalizare. Evacuați apa contaminată folosită la stingere și resturile în urma incendiului conform regulamentelor aplicabile.

ECHIPAMENT SPECIAL DE PROTECȚIE PERSONALĂ PENTRU POMPIERI

Îmbrăcămintea normală de combatere a incendiilor, de ex. set anti-incendiu (BS EN 469), mănuși (BS EN 659) și cizme (Specificație HO A29 și A30) cu un aparat de respirat cu aer comprimat cu circuit deschis autointegrat (BS EN 137)

SECȚIUNEA 6. Măsurile în cazul scurgerii accidentale

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

Blocați scurgerile dacă nu este nici un pericol.

Purtați echipament de protecție adecvat (inclusiv echipamentul de protecție personală menționat în Secțiunea 8 a fișei cu date tehnice de securitate) pentru a preveni contaminarea pielii, ochilor și îmbrăcămintei personale. Aceste indicații se aplică și personalului ce se ocupă cu procesarea și celor implicați în procedurile de urgență.

		Revizia nr. 10
	DRAIN CLEAN	Din data de 02/12/2016 Tipărit la 05/12/2016 Pagina nr. 4/12

6.2 Precauții ambientale:

Produsul nu trebuie să pătrundă în sistemul de canalizare sau să intre în contact cu apa de suprafață sau subterană.

6.3 Metode și material de izolare și curățare:

Colectați scurgerile produsului într-un recipient adecvat. Dacă produsul este inflamabil, utilizați echipament antideflagrant. Evaluați compatibilitatea recipientului observând secțiunea 10. Absorbiți resturile cu ajutorul unui material neutru, absorbant.

Asigurați-vă că locul de depozitare a scurgerilor este bine aerisit. Materialele contaminate trebuie eliminate conform prevederilor expuse la punctul 13.

6.4. Referire la alte secțiuni:

Eventuale informații privind protecția personală și evacuarea sunt expuse în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipulare sigură:

Înainte de utilizarea produsului, consultați celelalte secțiuni ale fișei cu date tehnice de securitate al acestui material. Evitați scurgerea produsului în mediu. Nu mâncați, beți sau fumați în timpul utilizării. Îndepărtați hainele contaminate și echipamentul de protecție personală înainte de a intra în locuri unde mănâncă oameni.

7.2 Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități:

Depozitați doar în recipientul original. Depozitați recipientele sigilate în locuri bine ventilate, departe de lumina directă a soarelui. Feriți recipientele de materialele incompatibile, vedeți secțiunea 10 pentru detalii.

7.3 Întrebuițări finale specifice:

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 8. Controlul expunerii/ protecție personală.

8.1 Parametrii de control.

Referente de reglementare:

CZE	Republica Cehă	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Germania	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danemarca	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	Spania	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	Franța	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	Regatul Unit	EH40/2005 Limite de expunere la locul de muncă
GRC	Grecia	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012

		Revizia nr. 10
		Din data de 02/12/2016 Tipărit la 05/12/2016 Pagina nr. 5/12
DRAIN CLEAN		

HRV	Croația	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
ROL	Polonia	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
PRT	Portugalia	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06
EU	EOL EU	Directiva 2009/161/EU; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

ACID SULFURIC

Valori limită de prag

Tip	Țară	TWA/8ore mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	
TLV	CZE	1		2		INHAL.
AGW	DEU	0,1		0,1		INHAL.
MAK	DEU	0,1		0,1		
TLV	DNK	1				
VLA	ESP	0,05				
VLEP	FRA	0,05		3		THORA.
WEL	GBR	0,05				THORA.
TLV	BRC	0,05				
GVI	HRV	1		3		
VLEP	ITA	0,05				THORA.
NDS	POL	1		3		
VLE	PRT	0,05				
OEL	EU	0,05				THORA.
TLV-ACGIH		0,2				

Legendă:

(C) = CEILING ; INHAL = Frație inhalabilă ; RESP = Frație respirabilă ; THORA = Frație care poate trece prin torace

8.2 Controlul expunerilor:

Ținând cont de faptul că echipamentul tehnic adecvat trebuie să fie întotdeauna prioritar față de îmbrăcăminte de protecție personală, trebuie asigurată o bună aerisire a locului de muncă, printr-o aspirație locală eficientă. Echipamentele de protecție personală se prevăd cu marcaj CE, care să certifice conformarea lor cu standardele aplicabile.

Asigurați dușuri de urgență cu chiuvete pentru spălarea feței și ochilor.

PROTECȚIA MÂINILOR

Protejați mâinile cu mănuși de lucru categoria III (vedeți standardele EN 374)

Pentru alegerea materialului mănușilor de lucru, ar trebui să se țină cont de următoarele: compatibilitate, degradare, timpul de defectare și permeabilitatea.

Rezistența mănușilor de lucru la agenții chimici nu poate fi prevăzută și ar trebui verificată înainte de folosire. Durata de folosire a mănușilor depinde de timpul și tipul utilizării.

PROTECȚIA PIELII

Purtați salopete cu mâneci lungi profesionale din categoria III și încălțăminte de siguranță (vedeți directiva 89/688/CEE și standardul EN ISO 20344). După dezbrăcarea îmbrăcăminte de protecție, spălați-vă cu apă și săpun.

		Revizia nr. 10
	DRAIN CLEAN	Din data de 02/12/2016 Tipărit la 05/12/2016 Pagina nr. 6/12

PROTECȚIA OCHILOR

Purtați mască apărătoare sau vizieră de protecție împreună cu ochelari etanși (vedeți standardul EN 166).

PROTECȚIA RESPIRAȚIEI

În cazul depășirii valorii prag (de ex. TLV-TWA) a substanței, sau a unuia sau mai multor substanțe incluse în produs, folosiți o mască cu filtru tipul B, a cărei clasă (1, 2 sau 3) trebuie aleasă conform limitei de concentrație folosită (vedeți standardul EN 14387). În prezența gazelor sau vaporilor de diferite tipuri și/sau gaze și vapori ce conțin particule (spray-uri aerosol, fumuri, cețuri, etc.) sunt necesare filtrele combinate.

Dacă măsurile tehnice de diminuare a expunerii angajatului nu sunt suficiente ținând cont de valorile limită de prag considerate, se impune folosirea de dispozitive de protecție a căilor respiratorii. Protecția oferită de mască este în orice caz limitată.

Purtați aparat de respirație cu aer comprimat cu circuit deschis (conform standardului EN 137) sau aparat de respirație cu tub de aspirație a aerului extern (conform standardului EN 138) în cazul în care substanța considerată este fără miros sau pragul olfactiv este mai ridicat decât corespunde TLV-TWA și în caz de urgență. Pentru alegerea corectă a instrumentului de protecție respiratorie, vezi standardul EN 529.

CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

Emisiile în cadrul procedurilor de fabricare, inclusiv cele ale aparatelor de aerisire, ar trebui verificate pentru a asigura respectarea prevederilor de protecție a mediului.

SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații generale referitoare la proprietățile fizice și chimice.

Starea fizică	lichid dens
Culoare	maro
Miros	caracteristic
Prag miros.	indisponibil.
Valoare pH.	indisponibil.
Punct de topire / Punct de îngheț.	indisponibil.
Începere evaporare.	300°C
Interval fierbere.	indisponibil.
Punct de aprindere.	Inaplicabil.
Viteza de evaporare	indisponibil.
Inflamabilitatea substanțelor solide și gazelor	indisponibil.
Limita inferioară de aprindere.	indisponibil.
Limita superioară de aprindere.	indisponibil.
Limita inferioară de explozie.	indisponibil.
Limita superioară de explozie.	indisponibil.
Presiune vapori.	indisponibil.
Densitate vapori	indisponibil.
Densitate relativă.	1,83 Kg/l
Solubilitate	solubil în apă
Coeficient distribuție: N- octanol/apă	indisponibil.
Temperatura de autoaprindere.	indisponibil.
Temperatura de descompunere.	indisponibil.
Vâscozitatea	indisponibil.
Proprietăți explozive	indisponibil.
Proprietăți oxidante	indisponibil.

9.2 Alte informații

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate.

10.1. Reactivitate

		Revizia nr. 10
	DRAIN CLEAN	Din data de 02/12/2016 Tipărit la 05/12/2016 Pagina nr. 7/12

Nu există pericole speciale de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

ACID SULFURIC

Se descompune la 450°C/842°F.

10.2. Stabilitate chimică.

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase.

Nu sunt prevăzute reacții periculoase în condiții normale de utilizare și de depozitare.

10.4. Condiții de evitat.

Nici una în mod special. Ar trebui respectate precauțiile uzuale folosite pentru produsele chimice.

10.5. Materiale incompatibile.

ACID SULFURIC

Incompatibil cu: substanțe inflamabile, reducătoare și bazice, metale, substanțe organice și apă.

10.6. Produse de descompunere periculoase.

ACID SULFURIC

Poate dezvolta: oxizi de sulf.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

În cazul lipsei datelor experimentale privind produsul, s-au evaluat pagubele provocate sănătății de produs pe baza proprietăților substanțelor incluse în produs, conform criteriilor specificate în regulamentul de clasificare aplicabil. Pentru evaluarea efectelor toxicologice în cazul expunerii la produs, este necesar să fie luată în considerare concentrația substanțelor periculoase individuale, menționate eventual în secțiunea 3.

11.1. Informații cu privire la efectele toxicologice:

TOXICITATE ACUTĂ

		Revizia nr. 10
	DRAIN CLEAN	Din data de 02/12/2016 Tipărit la 05/12/2016 Pagina nr. 8/12

LC50 (inhalară-vapori) ai amestecului: Nu este clasificat (Nici un component important).
 LC50 (inhalară- cețuri/pudre) ai amestecului: Nu este clasificat (Nici un component important).
 LD50 (Oral) ai amestecului: Nu este clasificat (Nici un component important).
 LD50 (Cutanat) ai amestecului: Nu este clasificat (Nici un component important).

ACID SULFURIC

LD50 (Oral).2140 mg/kg Șobolan

COROZIUNEA/ IRITAREA PIELII.

Coroziv pentru piele.

LEZIUNI GRAVE ALE OCHILOR/ IRITARE

Cauzează leziuni oculare grave.

SENSIBILIZAREA RESPIRATORIE SAU A PIELII

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

MUTAGENITATEA CELULELOR DE REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

CANCERIGENITATE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

TOXICITATE REPRODUCTIVĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

STOT- EXPUNERE UNICĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

STOT- EXPUNERE REPEDATĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

PERICOL DE ASPIRAȚIE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Utilizați acest produs conform practicilor bune de lucru. Evitați împrăștierea. Informați autoritățile competente dacă produsul ajunge în cursurile de apă sau în canalizări sau contaminează solul sau vegetația.

12.1. Toxicitate.

Nu există informații disponibile.

12.2. Persistență și degradabilitate.

ACID SULFURIC

Solubilitate în apă: 1000 – 10000 mg/l

Biodegradabilitate: Nu există informații disponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare.

Nu există informații disponibile.

12.4. Mobilitate în sol.

Nu există informații disponibile.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB.

		Revizia nr. 10
	DRAIN CLEAN	Din data de 02/12/2016 Tipărit la 05/12/2016 Pagina nr. 9/12

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj mai mare de 0,1%.

12.6. Alte efecte adverse

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 13. Metode de eliminare a deșeurilor

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Reutilizați când este posibil. Reziduurile de produs se vor trata ca și deșeu periculos. Nivelul de pericol al deșeurilor pe care le conține acest produs, trebuie evaluat pe baza regulamentelor aplicabile.

Evacuarea trebuie să se realizeze printr-o întreprindere autorizată de management al deșeurilor, în conformitate cu regulamentele naționale și locale.

Transportul deșeurilor se poate supune restricțiilor ADR.

AMBALAJUL CONTAMINAT

Ambalajul contaminat trebuie recuperat sau evacuat în conformitate cu regulamentele de management al deșeurilor la nivel național.

SECȚIUNEA 14. Date privind transportul.

14.1 Număr UN.

ADR / RID, IMDG, 1830
IATA:

14.2 Denumire potrivită pentru expediere UN

ADR/RID: ACID
SULFURIC
IMDG: ACID
SULFURIC
IATA: ACID
SULFURIC

14.3 Clasa (clasele) de transport periculos

ADR / RID: Clasa: 8 Eticheta: 8



IMDG: Clasa: 8 Eticheta: 8



IATA: Clasa: 8 Eticheta: 8



14.4 Grupă ambalaj

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR / RID: NU

		Revizia nr. 10
	DRAIN CLEAN	Din data de 02/12/2016 Tipărit la 05/12/2016 Pagina nr. 10/12

IMDG: NU
IATA: NU

14.6 Măsurile de precauție speciale pentru utilizator

ADR / RID: HIN-Kemler: 80 Cantități limită: 1L Cod de restricție tunel: (E)
Prevederi speciale:

IMDG: EMS: F-A, S-B Cantități limită: 1 L

IATA: Încărcătură: Cantitate maximă: 30 L Instrucțiuni de ambalare: 855
Pasager: Cantitate maximă: 1 L Instrucțiuni de ambalare: 851
Instrucțiuni speciale:

14.7 Transport vrac conform Anexei II a MARPOL 73/78 și a codului IBC

Informații nerelevante.

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Prevederi privind siguranța, protecția sănătății și mediului/ prevederi legale specifice privind substanța sau amestecul.

Categoria Seveso – Directiva 2012/18/CE:

Limitări privind produsul, respectiv substanțele conținute, conform Anexei XVII a Regulamentului CE 1907/2006.

Produs
Punct. 3

Substanțe conform listei candidaților (Art. 59 REACH).
În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj mai mare de 0,1%

Substanțe care necesită aprobare (Anexa XIV REACH).
Nici una.

Substanțe care necesită notificarea exportului în conformitate cu Regulamentul (CE) 649/2012:
Nici una.

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Rotterdam:
Nici una.

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Stockholm:

		Revizia nr. 10
	DRAIN CLEAN	Din data de 02/12/2016 Tipărit la 05/12/2016 Pagina nr. 11/12

Nici una.

Controale pentru îngrijirea sănătății.

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să fie supuși unor controale medicale, cu condiția ca datele de evaluare a riscului disponibile să demonstreze că riscurile asociate sănătății și siguranței lucrătorilor sunt scăzute și că se respectă Directiva 98/24/CE.

15.2. Evaluarea siguranței chimice

Nu s-a efectuat o evaluare chimică a amestecului și substanțelor pe care le conține.

Conform Articolului 14 al Regulamentului CE 1907/2006, a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice a substanței.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul cu indicarea pericolelor (H), menționate în secțiunile 2-3 din fișă:

Cor. pielii 1A	Coroziunea pielii, categoria 1A
Lez. Ochilor 1	Leziuni grave ale ochilor 1A
H314	Cauzează arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Cauzează leziuni oculare grave.

LEGENDA:

- ADR: Convenția europeană privind transportul rutier al bunurilor periculoase
- Număr CAS: Numărul Serviciului Extraselor Chimice
- CE50: Concentrația care afectează 50% din populația supusă experimentului
- Număr CE: Număr de identificare ESIS (substanțele existente în documentele europene)
- CLP: Regulamentul CE 1272/2008
- DNEL: Nivel dedus, fără efect
- EmS: Grafic de urgență
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și marcarea chimicalelor
- IATA DGR: Reglementare privind transportul bunurilor periculoase ale Uniunii Internaționale de transport aerian
- IC50: Concentrația de imobilizare a 50% din populația supusă experimentului
- IMDG: Codul internațional privind bunurile periculoase pentru ape
- IMO: Organizația Maritimă Internațională
- NUMĂR INDEX: Număr de identificare în anexa VI la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: grad de expunere condiționat de profesie
- PBT: Persistent, bioacumulator și otrăvitor conform REACH
- PEC: concentrația previzibilă pentru mediu
- PEL – nivel expunere previzibil
- PNEC: concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul CE 1907/2006
- RID: Regulamentul privind transportul internațional cu trenul a bunurilor periculoase
- TLV: Valoare limită de praf
- TVL CEILING: această concentrație nu trebuie niciodată depășită în cazul expunerii la muncă.
- TWA STEL: limita de expunere pe termen scurt
- TWA: limita de expunere mediată pe termen mediu
- VOC: legătură organică lichidă
- vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulator conform REACH
- WGK: Clase de pericol pentru apă.

BIBLIOGRAFIE GENERALĂ:

		Revizia nr. 10
	DRAIN CLEAN	Din data de 02/12/2016 Tipărit la 05/12/2016 Pagina nr. 12/12

1. Regulamentul (UE) 1907/2006 (REACH) a Parlamentului European
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP) a Parlamentului European
3. Regulamentul (UE) 790/2009 (I Atp. CLP) a Parlamentului European
4. Regulamentul (UE) 2015/830 a Parlamentului European
5. Regulamentul (UE) 286/2011 (II Atp. CLP) a Parlamentului European
6. Regulamentul (UE) 618/2012 (III Atp. CLP) a Parlamentului European
7. Regulamentul (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP) a Parlamentului European
8. Regulamentul (UE) 944/2013 (V Atp. CLP) a Parlamentului European
9. Regulamentul (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP) a Parlamentului European
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP) a Parlamentului European

- Indicele Merck - Ediția 10
- Siguranța chimică la manipulare
- INRS - Fiche Toxicologiqu (fișă toxicologică)
- Patty – Igiena industrială și toxicologia
- N.I. Sax – Proprietăți periculoase a materialelor industriale- Ediția 7, 1989
- Pagina de web a agenției ECHA

Explicații pentru utilizator:

Informațiile incluse în acest catalog se bazează pe cunoștințele pe care le deținem la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de caracterul adecvat și integritatea informațiilor asociate utilizării speciale a produsului.

Acest document nu poate fi interpretat ca o garanție a proprietăților specifice produsului.

Deoarece folosirea produsului nu este controlată direct de noi, utilizatorul este obligat, pe propria răspundere, să respecte legile și prevederile legale, în domeniul igienei și siguranței. Producătorul este scutit de orice răspundere în cazul utilizării incorecte.

Personalul mandatat cu manevrarea chimicalelor trebuie să fie instruit corespunzător.

Modificări față de versiunea anterioară:

S-au efectuat modificări în următoarele secțiuni:

01/ 02/ 03/ 04/ 08/ 09/ 10/ 11/ 12/ 14/ 15/ 16.