

Fișa cu date de securitate SANITEC QUANTUM CHLOR

In conformitate cu Regulamentul (CE) 1907/2006, (CE) 1272/2008 astfel cum a fost modificată.

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Identificarea preparatului:

Nume comercial: SANITEC QUANTUM CHLOR

Cod comercial: 2078HC

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

Utilizarea recomandată:

Înalbitor lichid concentrat pentru spalatorii

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania:

ITALCHIMICA s.r.l.

Riviera Maestri del lavoro 10 35127 Padova Italy

Phone +39 049 8792456

responsabil cu introducerea pe piață:

ITALCHIMICA s.r.l. || Riviera Maestri del lavoro 10 35127 Padova Italy || Phone +39 049 8792456

- www.sanitecitalia.com

Persoană competentă, responsabil de fișa tehnică de securitate:

regulatory@italchimica.it

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

Centro Antiveleni (CAV) di Puglia, Azienda Ospedaliero-Universitaria OO.RR. Foggia.

Tel. 800183459 (h24)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Pericol, Skin Corr. 1A, Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

⚠ Pericol, Eye Dam. 1, Provoacă leziuni oculare grave.

⚠ Atenție, Aquatic Acute 1, Foarte toxic pentru mediul acvatic.

⚠ Aquatic Chronic 2, Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol:



Pericol

Fraze de pericol:

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P280 Purtați mănuși de protecție și protejați ochii/vederea.

P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.

P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe

Fișa cu date de securitate SANITEC QUANTUM CHLOR

minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ.

P391 Colectați scurgerile de produs.

Prevederi speciale:

EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic

Conține

hipoclorit de sodium, soluție..%Cl activ

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

Alte riscuri:

Nici un alt risc

Conținutul produsului:

Înălbitori pe bază de clor

15 - 30 %

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cant.	Nume	Nr. identificare	
>= 15% - < 17.5%	hipoclorit de sodium, soluție..%Cl activ	Numar 017-011-00-1 Index: CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3 REACH No.: 01- 2119488157 -34-0033	⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290 ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. EUH031

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

NU provocați vomitarea.

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

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

Nici una

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

Fișa cu date de securitate SANITEC QUANTUM CHLOR

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

Tratament:

Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO₂).

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în mod deosebit

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

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Spălați cu apă din abundență.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte de operațiunile de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mincați sau beți în timpul lucrului

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

Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Materiale incompatibile

A se pastra la distanță de acizi

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

Fișa cu date de securitate SANITEC QUANTUM CHLOR

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Attenzione: PRODOTTO PER ESCLUSIVO USO PROFESSIONALE. Per impieghi diversi da quelli qui elencati verificare sempre che non ci siano problemi di inadeguatezze all'utilizzo fatto

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limită de expunere neprofesională disponibilă

Valori limită de expunere DNEL

N.A.

Valori limită de expunere PNEC

N.A.

8.2. Controale ale expunerii

Protecția ochilor

Utilizați geamuri închise conforme cu EN 166, nu utilizați lentile de ochi.

Protecția pielii

Îmbrăcați haine care să garanteze o protecție totală pentru piele, ex. din bumbac, cauciuc, PVC sau viton.

Protecția mainilor

Folosii mănuși de protecție în conformitate cu standardul UNI EN 374-3 din clasa 3 sau mai mare (de ex. PVC, neopren sau cauciuc). Adecvarea și stabilitatea unei mănuși depind de utilizare; de exemplu, durata, frecvența de contact și rezistența chimică a materialelor, astfel încât alegerea finală trebuie să ia în considerare condițiile specifice de utilizare.

Protecție respiratorie

Nu este necesară pentru folosire normală

Riscuri termice:

Nici una

Controale de expunere ambientală:

Nici una

Controale tehnice adecvate:

Nici una

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Aspect:	Lichid Transparent	Vizual	--
Culoare:	Galben Deschis	Vizual	--
Miros:	Tehnică / Clor	Olfactiv	--
Pragul de miros:	Nerelevant	--	Parametrul Nu Este Relevant Pentru Tipul De Produs.
pH:	13.0 +/- 0.5	Controlul Instrumental	--
Punct de fuziune/ congelare:	Nerelevant	--	Parametrul Nu Este Relevant Pentru Tipul De Produs.
Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere:	Nerelevant	--	Parametrul Nu Este Relevant Pentru Tipul De Produs.

Fișa cu date de securitate SANITEC QUANTUM CHLOR

Temperatura de aprindere:	Nerelevant	--	Parametrul Nu Este Relevant Pentru Tipul De Produs.
Viteza de evaporare:	Nerelevant	--	Parametrul Nu Este Relevant Pentru Tipul De Produs.
Infamabilitate in stare solida/gazoasa:	Nerelevant	--	Parametrul Nu Este Relevant Pentru Tipul De Produs.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie:	Nerelevant	--	Parametrul Nu Este Relevant Pentru Tipul De Produs.
Presiunea vaporilor:	Nerelevant	--	Parametrul Nu Este Relevant Pentru Tipul De Produs.
Densitatea vaporilor:	Nerelevant	--	Parametrul Nu Este Relevant Pentru Tipul De Produs.
Densitate relativa:	1.2500 +/-0,01 gr/ml	Controlul Instrumental	--
Solubilitatea in apa:	Excelent	Test Interni	--
Solubilitate în ulei:	Nerelevant	--	--
Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă):	Nerelevant	--	Parametrul Nu Este Relevant Pentru Tipul De Produs.
Temperatura de autoaprindere:	Nerelevant	--	Parametrul Nu Este Relevant Pentru Tipul De Produs.
Temperatura de descompunere:	Nerelevant	--	Parametrul Nu Este Relevant Pentru Tipul De Produs.
Vascozitatea:	< 10 Cps	--	Estimată Valoare Estimată. Amestec Ne-Vâscos.
Proprietati explozive:	Nerelevant	--	Parametrul Nu Este Relevant Pentru Tipul De Produs.
Proprietati oxidante:	Nerelevant	--	Parametrul Nu Este Relevant Pentru Tipul De Produs.

9.2. Alte informații

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Amestecabilitate:	Nerelevant	--	Parametrul Nu Este Relevant Pentru Tipul De Produs.
Liposolubilitate:	Nerelevant	--	Parametrul Nu Este Relevant Pentru Tipul De Produs.
Conductibilitate:	Nerelevant	--	Parametrul Nu Este Relevant

Fișa cu date de securitate SANITEC QUANTUM CHLOR

				Pentru Tipul De Produs.
Caracteristici ale grupurilor de substanțe	Nerelevant	--		Parametrul Nu Este Relevant Pentru Tipul De Produs.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate
Stabilă în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică
Stabilă în condiții normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
Poate genera gaze toxice în contact cu acizi, amide, amine alifatice și aromatice, carbamati, substanțe organice halogenate, izocianati, sulfiti organici, nitrili, organofosfati, sulfiti anorganici și substanțe polimerizabile
Se poate aprinde în contact cu alte substanțe

10.4. Condiții de evitat
Stabil în condiții normale

10.5. Materiale incompatibile
Nici una în particular

10.6. Produși de descompunere periculoși
Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice
Informații toxicologice ale produsului:
N.A.
Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:
hipoclorit de sodium, soluție..%Cl activ - CAS: 7681-52-9

a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure > 10000 mg/kg

Dacă nu se prevede în mod contrar, datele solicitate de Regulamentul (UE)2015/830 indicate mai jos se înțeleg a fi N.A.:

a) toxicitate acută;
b) corodarea/iritarea pielii;
c) lezarea gravă/iritarea ochilor;
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;
e) mutagenitatea celulelor germinative;
f) cancerogenitatea;
g) toxicitatea pentru reproducere;
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică;
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată;
j) pericol prin aspirare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea
A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu
hipoclorit de sodium, soluție..%Cl activ - CAS: 7681-52-9

a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: LC50 - Specii: Pește = 0.059 mg/l - Durata h: 96
Efect: LC50 - Specii: Alge = 46 mg/l - Durata h: 72
Efect: EC50 - Specii: Daphnia = 0.04 mg/l - Durata h: 48

12.2. Persistența și degradabilitatea

Fișa cu date de securitate SANITEC QUANTUM CHLOR

- N.A.
- 12.3. Potențialul de bioacumulare
N.A.
- 12.4. Mobilitatea în sol
N.A.
- 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB
Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una
- 12.6. Alte efecte adverse
Nici una

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- 13.1. Metode de tratare a deșeurilor
A se recupera, dacă este posibil. A se trimite către punctele de depozitare sau de incinerare, în condiții controlate. A se respecta regulamentele locale în vigoare

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport



- 14.1. Numărul ONU
ADR-UN Number: 1791
IATA-UN Number: 1791
IMDG-UN Number: 1791
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție
ADR-Shipping Name: HIPOCLORIT ÎN SOLUȚIE
IATA-Shipping Name: HIPOCLORIT ÎN SOLUȚIE
IMDG-Shipping Name: HIPOCLORIT ÎN SOLUȚIE
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport
ADR-Class: 8
ADR - Număr de identificare a pericolului: 80
IATA-Class: 8
IATA-Label: 8 + P
IMDG-Class: 8
- 14.4. Grupul de ambalare
ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător
ADR-Poluant ambiental: Da
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori
ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 521
ADR-Categorie de transport (Cod restricție tunel): (E)
IATA-Passenger Aircraft: 852
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 615
IATA-S.P.: -
IATA-ERG: 8L
IMDG-EmS: F-A,
S-B

Fișa cu date de securitate SANITEC QUANTUM CHLOR

IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: Clear of living quarters.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

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

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

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

Regulamentul (UE) 2015/830

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII

Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:

Restricționarea 3

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Nu există restricții.

Pronto all'Uso

Compusi Organici Volatili - COV = 0.00 %

Compusi Organici Volatili - COV = 0.00 g/Kg

Compusi Organici Volatili - COV = 0.00 g/l

Substanțe CMR volatil = 0.00 %

COV halogene cu R40 = 0.00 %

Carbon organic - C = 0.00

Unde se aplica, orientați-vă după următoarele prevederi regulamentare:

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Directiva 2004/42/CE (COV)

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1

Produsul face parte din categoria:

E1

E2

Fișa cu date de securitate SANITEC QUANTUM CHLOR

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

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

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Met. Corr. 1	2.16/1	Substanță sau amestec corosiv pentru metale, Categoria 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corodarea pielii, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
Eye Dam. 1	3.3/1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Skin Corr. 1A, H314	Pe baza datelor colectate în timpul testului (pH)
Eye Dam. 1, H318	Pe baza datelor colectate în timpul testului (pH)
Aquatic Acute 1, H400	Metoda de calcul

Fișa cu date de securitate SANITEC QUANTUM CHLOR

Aquatic Chronic 2, H411	Metoda de calcul
Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător. Principalele surse bibliografice: ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare Aceasta FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.	
ADR: ATE: ATEmix: CAS: CLP: DNEL: EINECS: GefStoffVO: GHS: IATA: IATA-DGR: ICAO: ICAO-TI: IMDG: INCI: KSt: LC50: LD50: PNEC: RID: STEL: STOT: TLV: TWA: WGK:	Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri Toxicitate Acută Estimată Estimarea toxicității acute (Amestecuri) Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie) Clasificare, Etichetare, Ambalare Nivel Derivat Fără Efect Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice Asociația Internațională de Transport Aerian Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA). Organizația Internațională a Aviației Civile Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO). Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice Coeficient de explozie Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test Doza letală pentru un procent de 50% din populația test Concentrația Fără Efect Prevăzută Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată Limita de Expunere pe Termen Scurt Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific Valoarea Limită a Pragului O medie ponderată de timp Clasa Germană a Periculozității Apei