

SECȚIUNE1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

Codul produsului: DUAL ATCLEAN²

Codul specific comerțului: consultați departamentul de vânzări

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

Detergent alcalin pentru degropare pentru cuptoare ACT.O

Sectoare de utilizare :

Producția industrială[SU3], Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)[SU22]

Categorie produs:

Produse pentru spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)

Categorii Proces:

Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere[PROC4], Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate[PROC8A], Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate[PROC8B]

Utilizări care nu se recomandă

Nu folosiți în alte scopuri decât cele specificate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Distribuitor exclusiv/Exclusive supplier/Exklusiver Lieferant:

ANGELO PO Grandi Cucine

41012 Carpi (Italy) S/S Romana Sud, 90

Tel. +39.059.639411 - Fax +39.059.642499

e-mail: angelopo@angelopo.it http: www.angelopo.it

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

Centralino/Switchboard/Telefonzentrale +39.030.2307.1 - (h 8.30-12.00 13.30-18.00 GMT+1; Lingua/Language: Italiano, English)

Centrul Român de Toxicologie

Phone number: +40213183606

SECȚIUNE2. Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

2.1.1 Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008:

Pictograme:

GHS05

Clasa de pericol și codul(codurile) categoriei:

Met. Corr. 1, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1

Cod(uri) frază de pericol:

H290 - Poate fi corosiv pentru metale.

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

Produsul poate fi coroziv pentru metale

Produs coroziv: provoacă arsuri grave ale pielii și vătămarea ochilor.

În contact cu ochii, produsul provoacă afecțiuni grave ale ochilor, cum ar fi cornee opacă sau vătămarea irisului.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008:

Cod(uri) pictogramă, cuvânt cheie:
GHS05 - Pericol



Cod(uri) frază de pericol:
H290 - Poate fi corosiv pentru metale.
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Cod(uri) frază de pericol suplimentară:
nu se aplică

Fraze de precauție:

Prevenirea

P260 - Nu inspirați vaporii/spray-ul.

P280 - Purtați mănuși/îmbrăcăminte de protecție și protecție pentru ochi/față.

Intervenția

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 îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].

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

P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Conținut:

Hidroxid de sodiu

Conține (Reg. CE 648/2004):

5% < 15% EDTA (acid etilendiaminotetraacetic) și sărurile acestuia, < 5% fosfonați, agenți tensioactivi neionici;

2.3. Alte pericole

Substanța/amestecul NU conține substanțe PBT/vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

Utilizarea acestui agent chimic implică obligația „Evaluării riscurilor” de către angajator în conformitate cu prevederile Decretului legislativ 9 aprilie 2008, nr. 81 și modificările ulterioare. Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să fie supuși supravegherii sănătății dacă rezultatele evaluării riscurilor arată că, în raport cu tipul și cantitatea agentului chimic periculos și modul și frecvența expunerii la un astfel de agent, este doar un „risc moderat” pentru sănătatea și siguranța lucrătorilor și că măsurile prevăzute în același decret legislativ sunt suficiente pentru a reduce riscul.

SECȚIUNE 3. Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Irelevant

3.2 Amestecuri

Faceți referire la alineatul 16 pentru textul integral al frazelor de pericol

Substanță	Concentrație[w/w]	Clasificare	Index	CAS	EINECS	REACH
hidroxid de sodiu	>= 10 < 25%	Met. Corr. 1, H290;	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-211945

Substanță	Concentrație[w/w]	Clasificare	Index	CAS	EINECS	REACH
		Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C >=5; Skin Corr. 1B, H314 2<= %C <5; Eye Irrit. 2, H319 0,5<= %C <2; Eye Dam. 1, H318 %C >=2; Skin Irrit. 2, H315 %C >=0,5;				7892-27-XX XX
etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu	>= 5 < 10%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-2119486 762-27-XXX X
N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	>= 0,1 < 1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411		3332-27-2	222-059-3	01-2119949 262-37-XXX X
Policarboxilat substanță pentru care există în Comunitate limite de expunere la locul de muncă	>= 0,1 < 1%					

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalarea:

Aerisiți zona. Mutați imediat pacientul contaminat din zona respectivă și lăsați-l în repaus într-o cameră bine aerisită. Dacă nu vă simțiți bine, cereți sfatul medicului.

Contactul direct cu pielea (al produsului pur):

Dezbrăcați-vă imediat de hainele contaminate.
În caz de contact cu pielea, spălați imediat cu apă
Consultați imediat medicul

Contactul direct cu ochii (al produsului pur):

Spălați-vă imediat și insistent cu apă, cu ochii deschiși, timp de cel puțin 10 minute, apoi protejați-vă ochii cu tifon steril uscat. Cereți imediat sfatul medicului
Nu utilizați niciun fel de picături sau unguente de ochi fără examinarea sau recomandarea unui oftalmolog.

Înghițirea:

Beți apă cu albuș de ou; nu luați bicarbonat.
Nu induceți, sub nicio formă, vomă. Cereți imediat sfatul medicului.

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

Nicio dată disponibilă.

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

În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat un medic (dacă este posibil, prezentați fișa cu date de siguranță). Tratamentul simptomatic

SECȚIUNE5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Agenți de stingere recomandați:

Pulverizatoare cu apă, CO₂, spumă, produse chimice sub formă de pudră uscată, în funcție de materialele implicate în foc.

Mijloace de stingere de evitat:

Jeturi de apă. Folosiți jeturi de apă numai pentru a răci suprafețele recipientelor expuse la foc.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nicio dată disponibilă.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți echipamente de protecție pentru aparatul respirator

Cască de protecție și echipament complet de protecție.

Pentru protejarea persoanelor implicate în stingerea incendiului poate fi utilizată apă pulverizată

Puteți utiliza, de asemenea, un aparat autonom de respirat, mai ales atunci când lucrați în zonă închisă și prost ventilată și dacă utilizați stingătoare cu hidrocarburi halogenate (fluoren Halon 1211, Solkan 123, NAF, etc...)

Mențineți recipientele reci pulverizând apă

SECȚIUNE6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

6.1.1 Pentru personalul care nu răspunde la urgențe:

Îndepărtați-vă de zona care înconjoară scurgerea sau eliberați-o. Nu fumez. Purtați o mască, mănuși și îmbrăcăminte de protecție.

6.1.2 Pentru personalul care răspunde la urgențe:

Eliminați toate flăcările deschise și posibilele surse de aprindere. Nu fumez. Asigurați o ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasă și, dacă este necesar, consultați un expert.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Izolați produsul scurs folosind pământ sau nisip.

Dacă produsul a pătruns într-un curs de apă din canalizare sau a contaminat solul sau vegetația, informați autoritățile.

Eliminați conținutul rămas în conformitate cu reglementările

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

6.3.1 Pentru izolare:

Recuperați rapid produsul, purtați mască și haine de protecție.

Recuperați produsul pentru re folosire, dacă este posibil, sau pentru eliminare. Se poate utiliza un material inert absorbant.

Preveniți intrarea în sistemul de canalizare.

6.3.2 Pentru curățare:

După ce ați șters, spălați cu apă întreaga zonă și materialele implicate

6.3.3 Alte informații:

Nimic în mod special

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Faceți referire la alineatele 8 și 13 pentru mai multe informații

SECȚIUNE7. Manipularea și depozitarea**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Evitați contactul și inhalarea vaporilor.

Purtați mănuși/îmbrăcăminte de protecție și protecție pentru ochi/față.

În zonele rezidențiale, a nu se utiliza pe suprafețe mari.

Nu mâncați și nu beți la locul de muncă.

Vezi paragraful 8 de mai jos.

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

A se păstra în recipientul original, bine închis. A nu se depozita în recipiente deschise sau neetichetate.

Păstrați recipientele în poziție verticală și în condiții de siguranță, evitând posibilitatea de cădere sau de coliziune.

A se depozita într-un loc răcoros, ferit de surse de căldură și de expunerea directă la lumina soarelui.

7.3. Utilizare finală specifică

Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri):

Manevreaza-l \ manevreaz-o cu grija. A se păstra într-un loc ventilat, departe de sursele de căldură. Păstrați recipientul bine închis.

Producția industrială:

Manipulați cu extremă precauție. A se păstra într-un loc bine ventilat și departe de sursele de căldură.

SECȚIUNE8. Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control**

Privitor la substanțele aflate în conținut:

hidroxid de sodiu:

Limit value – Eight hours

(ppm)/(mg/m³)

Austria: x/2 inhalable aerosol

Belgium: x/2 (1)

Denmark: x/2

France: x/2

Hungary: x/2

Japan (JSOH): x/2(1)

Latvia: x/0,5

Poland: x/0,5

Romania: x/1

Spain: x/2

Sweden: x/1 (1)

Switzerland: x/2 inhalable aerosol (MAK)

USA – OSHA: x/2

Limit Value – Short Term

(ppm)/(mg/m³)

Australia: x/2(1)

Austria: x/4 inhalable aerosol

Canada - Ontario: x/2(1)

Canada – Québec: x/2(1)

Denmark: x/2

Finland: x/2(1)

Hungary: x/2

Ireland: x/2(1)

New Zealand: x/2(1)

People's Republic of China: x/2(1)

Poland: x/1
 Romania: x/3(1)
 Singapore: x/2
 South Korea: x/2(1)
 Sweden: x/2(1)(2)
 Switzerland: x/2 inhalable aerosol (MAK)
 USA – NIOSH: x/2(1)
 United Kingdom: x/2

Remarks:

Australia: (1) Ceiling limit value
 Canada – Ontario: (1) Ceiling limit value
 Canada – Québec: (1) Ceiling limit value
 Finland: (1) Ceiling limit value
 Ireland: (1) 15 minutes reference period
 Japan: (1) Occupational exposure limit ceiling: Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day
 New Zealand: (1) Ceiling limit value
 People's Republic of China: (1) Ceiling limit value
 South Korea: (1) Ceiling limit value
 Romania: (1) 15 minutes average value
 Sweden: (1) Inhalable dust (2) Ceiling limit value
 USA – NIOSH: (1) Ceiling limit value (15 min)
 Argentine: CMP-C: 2 mg/m³
 Czech Republic: PEL 1 mg/m³/ NPK-P 2 mg/m³
 Italy: OEL: ACGIH -STEL: C 2.0 mg/m³; Tipo OEL: ACGIH - STEL: C2 mg/m³ - Note: URT, eye, and skin irr
 Estonia: short-term exposure limit (maximum chemical substance average allowable concentration in inhaled air - 15 minutes) 2 mg/m³ (Ceiling limit" means a maximum permissible continuous concentration of 15 minutes in the air for rapidly acting substances)
 Norway: ceiling value (a moment value that indicates the maximum concentration of a chemical in the breathing zone that should not be exceeded) 2 mg/m³
 Lithuania: NRD 2 mg/m³
 Slovakia: NPEL 2 mg/m³
 South Africa: Short Term OEL-CL 2 mg/m³

Policarboxilat:

TWA respirable dust fraction (DOW IHG) : 0,5 mg/m³

- Substanță: hidroxid de sodiu

DNEL

efecte sistemice termen scurt lucrători inhalare = 1 (mg/m³)
 efecte sistemice termen scurt consumatori inhalare = 1 (mg/m³)
 efecte locale termen scurt lucrători inhalare = 1 (mg/m³)
 efecte locale termen scurt consumatori inhalare = 1 (mg/m³)

- Substanță: etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu

DNEL

efecte sistemice termen lung consumatori oral = 25 (mg/kg bw/day)
 efecte locale termen lung lucrători inhalare = 1,5 (mg/m³)
 efecte locale termen lung consumatori inhalare = 0,6 (mg/m³)
 efecte locale termen scurt lucrători inhalare = 3 (mg/m³)
 efecte locale termen scurt consumatori inhalare = 1,2 (mg/m³)

PNEC

apă dulce = 2,2 (mg/l)
 apă sărată = 0,22 (mg/l)
 emisii intermitente = 1,56 (mg/l)
 STP = 43 (mg/l)
 sol = 0,72 (mg/kg sol)

- Substanță: N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide

DNEL

efecte sistemice termen lung lucrători inhalare = 6,2 (mg/m³)

efecte sistemice termen lung lucrători dermic = 11 (mg/kg bw/day)

efecte sistemice termen lung consumatori inhalare = 1,53 (mg/m³)

efecte sistemice termen lung consumatori dermic = 5,5 (mg/kg bw/day)

efecte sistemice termen lung consumatori oral = 0,44 (mg/kg bw/day)

PNEC

apă dulce = 0,0335 (mg/l)

sediment apă dulce = 5,24 (mg/kg/sediment)

apă sărată = 0,0335 (mg/l)

sediment apă sărată = 0,524 (mg/kg/sediment)

emisii intermitente = 0,0335 (mg/l)

STP = 24 (mg/l)

sol = 1,02 (mg/kg sol)

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice adecvate:

Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri):

Nu sunt necesare controale specifice (acționați în conformitate cu bunele practici și legislația specifică necesară pentru tipul de risc asociat)

Producția industrială:

Nu sunt necesare controale specifice (acționați în conformitate cu bunele practici și legislația specifică necesară pentru tipul de risc asociat)

Măsuri de protecție individuală:

(a) Protecția ochilor / feței

Purtați ochelari de protecție (EN 166).

(b) Protecția pielii

(i) Protecția mâinilor

La manipularea produsului pur folosiți mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

(ii) Altele

La manipularea produsului pur, purtați îmbrăcăminte de protecție completă (îmbrăcăminte de lucru generică / antiacid, pantofi de siguranță S3-EN ISO20345) sau alte echipamente de protecție, în conformitate cu instrucțiunile angajatorului.

(c) Protecția aparatului respirator

Nu este necesar pentru o utilizare normală.

În timpul operațiunilor manuale, în cazul unei ventilații insuficiente și/sau al instrucțiunilor angajatorului și/sau al condițiilor de mediu

investigații de igienă, utilizați o mască cu filtre universale de tip ABECK (UNI EN 405). Nu este necesar în cazul în care sunt în suspensie în aer concentrațiile în aer sunt menținute sub limita de expunere menționată în Informații privind limita de expunere. Utilizați o mască respiratorie certificată de protecție respiratorie certificată care respectă cerințele UE (89/656/CEE, 245/2016 UE), sau echivalent, atunci când riscurile respiratorii nu pot fi evitate sau suficient de limitate prin mijloace tehnice de protecție colectivă sau prin măsuri, metode sau proceduri de organizare a muncii.

(d) Pericole termice

Nu există pericole de semnalat

Controlul expunerii mediului:

Utilizați în conformitate cu bunele practici de lucru, pentru a evita poluarea mediului înconjurător.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice
9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietăți fizice și chimice	Valoare	Metoda de determinare
Aspect	Lichid tulbure	
Culoare	Bej	
Miros	nedeterminat deoarece se consideră că nu este relevant pentru caracterizarea produsului	
Prag olfactiv	nedeterminat deoarece se consideră că nu este relevant pentru caracterizarea produsului	
pH	13,5 ± 0,5 (20°C; 100%)	
Punct de topire/Punct de solidificare	nedeterminat deoarece se consideră că nu este relevant pentru caracterizarea produsului	
Punct inițial de fierbere și interval de fierbere	nedeterminat deoarece se consideră că nu este relevant pentru caracterizarea produsului	
Punct de inflamabilitate	nedeterminat deoarece se consideră că nu este relevant pentru caracterizarea produsului	
Rata de evaporare	nedeterminat deoarece se consideră că nu este relevant pentru caracterizarea produsului	
Inflamabilitate (solid, gaz)	nedeterminat deoarece se consideră că nu este relevant pentru caracterizarea produsului	
Limitele superioară/inferioară de aprindere sau de explozie	nedeterminat deoarece se consideră că nu este relevant pentru caracterizarea produsului	
Presiunea de vapori	nedeterminat deoarece se consideră că nu este relevant pentru caracterizarea produsului	
Densitatea vaporilor	nedeterminat deoarece se consideră că nu este relevant pentru caracterizarea produsului	
Densitatea relativă	1,25 ± 0,01 (20 ° C)	
Solubilitate	În apă	
Solubilitatea în apă	miscibil în toate proporțiile	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă	nedeterminat deoarece se consideră că nu este relevant pentru caracterizarea produsului	
Temperatura de autoaprindere	nedeterminat deoarece se consideră că nu este relevant pentru caracterizarea produsului	
Temperatura de descompunere	nedeterminat deoarece se consideră că nu este relevant pentru caracterizarea produsului	
Vâscozitate	nedeterminat deoarece se consideră că nu este relevant pentru caracterizarea produsului	
Proprietăți explozive	nedeterminat deoarece se consideră că nu este relevant pentru caracterizarea produsului	
Proprietăți oxidant	nedeterminat deoarece se consideră că nu este relevant pentru caracterizarea produsului	

9.2. Alte informații

Nicio dată disponibilă.

SECȚIUNE 10. Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Baza puternică

10.2. Stabilitate chimică

Nicio reacție periculoasă atunci când este manipulat și depozitat în conformitate cu dispozițiile date.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există reacții periculoase

10.4. Condiții de evitat

Evitați depozitarea la temp. sub 7 ° C și dispozițiile de la 10.3

10.5. Materiale incompatibile

Metale acide

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu se descompune atunci când este utilizat în scopul destinat.

SECȚIUNE 11. Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

ATE(mix) oral = 19.399,9 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = 128,2 mg/l/4 h

(a) toxicitate acută: hidroxid de sodiu: Ingerare - șobolan LD50 (mg / kg / 24 h pc): nd

Contact cu pielea - iepure LD50 (mg / kg / 24 h pc): 1350

Inhalare - șobolan LD50 (mg / l / 4 h): na

etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu: Ingerare - LD50 șobolan (mg / kg / 24h greutate corporală): 1 780 - 2000

Contact cu pielea - LC50 șobolan / iepure (mg / kg / 24h greutate corporală): nd

Inhalare - LD50 șobolan (mg / l / 4h): > 1 - 5 (ceață de praf)

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Ingerare - șobolan LD50 (mg / kg / 24 h pc): > 1495

Contact cu pielea - LC50 șobolan / iepure (mg / kg / 24 h pc): > 2000

Inhalare - șobolan LD50 (mg / l / 4 h): nd

Policarboxilat: Ingerare - șobolan LD50 (mg / kg / 24 h pc): > 5000

Contact cu pielea - iepure LD50 (mg / kg / 24 h pc): > 5000

Inhalare - șobolan LC50 (mg / l / 4 h): nd

(b) corozivitatea/iritațiile pielii Produs coroziv: provoacă arsuri grave ale pielii și vătămarea ochilor.

hidroxid de sodiu: coroziv

etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu: Nu coroziv

- N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Nu este coroziv
 Policarboxilat: Nu este coroziv
 hidroxid de sodiu: iritant
 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu: Tratamentul pielii de iepure intacte cu un preparat apos 80% Na₄ EDTA a dus la o iritare redusă sau deloc. Aceste date demonstrează că nu este necesară clasificarea și etichetarea substanței pentru proprietăți iritante ale pielii în conformitate cu reglementările UE sau GHS.
 N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: iritant
 Policarboxilat: Ușor iritant
- (c) vătămarea gravă/iritarea ochilor: Produs coroziv: provoacă arsuri grave ale pielii și vătămarea ochilor. - În contact cu ochii, produsul provoacă afecțiuni grave ale ochilor, cum ar fi corneea opacă sau vătămarea irisului.
 hidroxid de sodiu: corosiv
 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu: Opacitatea cauzată de instilarea substanței nediluate în ochiul iepurilor este ireversibilă. Aceste date demonstrează că este necesară clasificarea și etichetarea substanței pentru proprietăți iritante și corozive în conformitate cu reglementările UE sau GHS.
 N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Provoacă leziuni oculare
 Policarboxilat: Nu este coroziv
 hidroxid de sodiu: iritant
 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu: Opacitatea cauzată de instilarea substanței nediluate în ochiul iepurilor este ireversibilă. Aceste date demonstrează că este necesară clasificarea și etichetarea substanței pentru proprietăți iritante și corozive în conformitate cu reglementările UE sau GHS.
 N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: iritant
 Policarboxilat: Ușor iritant
- (d) sensibilizarea aparatului respirator sau a pielii: hidroxid de sodiu: Nu sensibilizează
 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu: Nu sensibilizează
 N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Nu este disponibil
 Policarboxilat: Nu sensibilizează
- (e) mutageneza celulelor germinale: hidroxid de sodiu: NaOH nu a indus mutagenitate în studii in vitro și in vivo (EU RAR, 2007; secțiunea 4.1.2.7, pagina 73).
 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu: Pentru Na₄EDTA nu sunt disponibile studii de genotoxicitate, de aceea au fost luate în considerare date provenite de la alte săruri de sodiu EDTA și acid EDTA liber. (Pentru justificarea read-across, vezi și secțiunea 13). Sărurile de Na ale EDTA au fost negative în numeroase teste ames. Sărurile EDTA Na au fost negative în numeroase teste de limfom de șoarece. Au fost efectuate numeroase alte teste in vitro și, în general, EDTA nu a fost genotoxic in vitro. In vivo, celulele somatice la șoareci (celule ale măduvei osoase) au prezentat rezultate negative în ceea ce privește micronucleul, aneuploidia și punctele finale de schimb de cromatide surori. S-au obținut rezultate negative în celulele germinale pentru inducerea aberațiilor cromozomiale structurale în spermatogonia, pentru inducerea aneuploidiei în spermatoците primare și secundare și, de asemenea, pentru inducerea letalelor dominante. Un rezultat pozitiv a fost obținut într-un test micronuc
 N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Nu mutagenă
 Policarboxilat: Nu mutagenă
- (f) carcinogenitate: hidroxid de sodiu: Nu este de așteptat ca carcinogenitatea sistemică să apară, deoarece NaOH nu ar trebui să fie disponibil sistemic în organism în condiții normale de manipulare și utilizare. În sfârșit, nu sunt disponibile studii adecvate pentru a evalua riscul asupra efectelor cancerigene locale.
 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu: Nu sunt disponibile studii epidemiologice pentru a evalua potențialul cancerigen al Na₄EDTA. De asemenea, nu există studii de carcinogenitate ale Na₄EDTA. Prin urmare, au fost utilizate studii de carcinogenitate cu Na₃EDTA pentru evaluare. O analiză biologică a Na₃EDTA pentru posibila carcinogenitate a fost efectuată prin administrarea materialului de test dietetic la șobolani Fischer 344 și șoareci B6C3F1. Studiile nu au raportat date specifice privind toxicitatea renală la nici una dintre specii, chiar dacă s-a efectuat histologie. Deși a apărut o varietate de tumori la animalele de testare și de control ale ambelor specii, nici o tumoră nu a fost legată de tratament. Rezumând rezultatele negative ale studiului de carcinogenitate și testele de transformare a celulelor SHE, precum și non-mutagenicitatea generală după dozele orale, se poate concluziona că nu există nicio îngrijorare cu privire la potențialul cancerigen al EDTA.
 N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Nu cancerigen
 Policarboxilat: Nu cancerigen
- (g) efectele toxicității asupra reproducerii: hidroxid de sodiu: NaOH nu ar trebui să fie disponibil sistemic în organism în condiții normale de manipulare și utilizare și din acest motiv se poate spune că substanța nu va ajunge la făt și nu va ajunge la organele de reproducție masculine și feminine (EU RAR de hidroxid de sodiu (2007), secțiunea 4.1.2.8, pagina 73). Se poate concluziona că un studiu specific nu este necesar pentru a determina toxicitatea reproductivă.
 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu: Sunt disponibile numeroase teste in vitro asupra efectelor teratogene ale EDTA sau a sărurilor de Na ale EDTA. Cu toate acestea, acestea au dat rezultate inconsistente și, în general, nu au fost bine

raportate. Prin urmare, acestea nu au fost luate în considerare pentru evaluarea riscului. Există 2 cazuri de femei gravide tratate cu CaNa2EDTA pentru otrăvirea cu plumb. Cu toate acestea, deoarece aceste tratamente au fost efectuate târziu în timpul sarcinii, aceste date nu au fost luate în considerare pentru evaluarea riscului. Concluzie finală: nu s-au observat efecte adverse (negative)

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Non-toxic pentru reproducere

Policarboxilat: Nu este disponibil

(h) toxicitate sistemică pentru organe țintă specifice (STOT) - expunere unică: hidroxid de sodiu: Substanța poate fi absorbită în corp prin inhalarea aerosolului său, prin ingestie și prin contactul cu pielea provocând corозиune

etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu: Non-toxic

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Nu este disponibil

Policarboxilat: Nu este disponibil

(i) toxicitate sistemică pentru organe țintă specifice (STOT) - expunere repetată: hidroxid de sodiu: Secțiunile introductive din anexele VII-X indică o adaptare specifică la cerințele standard de informații, deoarece trebuie evitate testele in vivo cu substanțe corozive la concentrații / doze care provoacă corodivitate. Cu toate acestea, NaOH nu ar trebui să fie disponibil sistemic în organism în condiții normale de manipulare și utilizare și, prin urmare, nu sunt așteptate efecte sistemice ale NaOH după expunerea repetată (EU RAR de hidroxid de sodiu (2007); secțiunea 4.1.3.1.4, pagina 76).

etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu: Pe baza rezultatelor obținute în studiile de toxicitate și luând în considerare prevederile stabilite în CLP Reg., O clasificare ca STOT RE Cat 2 (H373) NOAEL oral (șobolan): 500 mg / kg bw / dia NOAEL oral (șoarece) este justificat: 938 mg / kg greutate / dia Inhalare NOAEC (șobolan): 3 - 15 mg / m³ aer Inhalare LOAEC (șobolan): 15 - 30 mg / m³ aer

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide: Nu este disponibil

Policarboxilat: Nu este disponibil

(j) pericol de aspirație: etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu: Neclasificat

Privitor la substanțele aflate în conținut:

hidroxid de sodiu:

LD50 Dermic (șoarece sau iepure) (mg/kg greutate corporală)= 1350

etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu:

LD50 (șoarece) Oral (mg/kg greutate corporală)= 1780

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:

LD50 (șoarece) Oral (mg/kg greutate corporală)> 1495

CL50 Inhalare (șoarece) vapori/praf/ceață/aburi (mg/l/4h) sau gaz (ppmV/4h)> 2000

11.2. Informații privind alte pericole

Nicio dată disponibilă.

SECȚIUNE 12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Privitor la substanțele aflate în conținut:

hidroxid de sodiu:

Toxicitate acută-LC50 pește (mg/l/96h): 45

Toxicitate acută-crustacee eC50 (mg/l/48h): 40

Toxicitate acută a algelor cer 50 (mg/l/72-96h): n. d

Toxicitate cronică-pește NOEC (mg/l): n. d

Toxicitate cronică-crustacee NOEC (mg/l): n. d

Toxicitate cronică a algelor NOEC (mg/l): n. d

Datele disponibile indică faptul că aproximativ 20 până la 40 mg/L concentrații de NaOH pot fi acut crescute pentru pești și nevertebrate (teste pe specii individuale). Există o lipsă de pH-ul crește datele din cauza adăugării acestor cantități de NaOH în apele de testare utilizate. În apele cu o capacitate de tampon relativ scăzută, concentrațiile NaOH de 20-40 mg/L pot duce la o creștere a pH-ului cu una sau mai multe unități pH (EU RAR, 2007; secțiunea 3.2.1.1.3, pagina 30).

SIDS OCDE (2002) a atribuit un cod de fiabilitate scăzut ("nevalid" sau "necesionabil") tuturor testelor disponibile, deoarece, în general, testele nu au fost efectuate în conformitate cu orientările actuale (EU RAR, 2007; secțiunea 3.2.1.1.4, pagina 30). În plus, în multe rapoarte de testare nu au existat date privind pH-ul, capacitatea tampon și/sau compoziția medie de testare, deși acest lucru este esențial pentru testarea toxicității cu NaOH. Acesta este cel mai important motiv de ce cele mai multe teste au fost considerate "invalid". În pofida acestei lipse de date valabile, nu este necesar să se efectueze alte teste de toxicitate acvatică cu NaOH, deoarece toate testele disponibile au dus la o gamă destul de mică de valori de toxicitate (test de toxicitate acută: de la 20 la 450 mg/L; test de toxicitate cronică: > sau 25 mg/L) și există suficiente date privind intervalele de pH tolerate de principalele grupe taxonomice.

În plus, un PNEC generic nu poate fi derivat din datele de toxicitate cu o singură specie pentru NaOH, deoarece pH-ul apei naturale și capacitatea tampon de apă naturală Arată diferențe considerabile, iar organismele/ecosistemele acvatice sunt adaptate la aceste condiții naturale specifice, rezultând în diferite pH-ul optima și tolerează pH-ul variază (EU RAR, 2007; secțiunea 3.2.1.1.4, pagina 30). Potrivit OCDE SIDS (2002), multe informații sunt disponibile cu privire la relația dintre pH și structura ecosistemului, iar variațiile pH-ului natural ale ecosistemelor acvatice au fost cuantificate și raportate pe scară largă în publicații și manuale ecologice.

C(E)L50 (mg/l) = 45

etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu:

Toxicitate acută - pește LC50 (mg / l / 96h): 41 - 1 592 (valoare frecventă > 100)

Toxicitate acută - pește LC100 (mg / l / 96h) 75 - 1 846

Toxicitate acută - crustacee EC50 (mg / l / 48h): 140

Toxicitate acută - crustacee EC50 (mg / l / 24h): 610 - 625 (valoare frecventă > 500)

Toxicitate acută - crustacee EC0 (mg / l / 48h): 100

Toxicitate acută - crustacee EC0 (mg / l / 24h): 310

Toxicitate acută - crustacee E100 (mg / l / 48h): 180

Toxicitate acută pentru alge ErC50 (mg / l / 72h): 2,77 - 1 000 (date frecvente > 100)

Toxicitate acută pentru alge EC10 (µg / l / 72h): 700 - 307 630

Toxicitate acută pentru alge EC90 (mg / l / 72h): 100

Toxicitate cronică - pești NOEC (mg / l 35 g) 25.7

Toxicitate cronică - crustacee NOEC (mg / l 21g): 25

Toxicitate cronică - crustacee LOEC (mg / l 21g): 50

Toxicitate cronică - alge NOEC (µg / l 72h): 390 - 100 000

Toxicitate cronică - alge LOEC (µg / l 21g): 780 - 1 000 000

Toxicitate pentru microorganisme - EC10 (30 min) 500 mg / L

Toxicitatea macroorganismului terestru cu excepția antropodului EC50 (14 g) 156,46 mg / kg sol

C(E)L50 (mg/l) = 100

NOEC (mg/l) = 25

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:

RAUTBOW TROUT (*Oncorhynchus mykiss*) 96H LC50 0,1-1,0 mg / l

Policarboxilat:

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (păstrăv curcubeu), 96 h, 700 mg / l

EC50, *Daphnia magna* (purici cu apă mare), 48 h, > 1.000 mg / l

EC50, alge marine (*Skeletonema lateralum*), 72 h, vitează rata de creștere, 480 mg / l Pentru material (e) similar (e)

NOEC, *Daphnia magna* (purici de apă), Test de curgere continuă, 21 d, număr de descendenți, 12 mg / l Pentru

material (e) similar (i) MATC (Nivelul maxim acceptabil de toxici), *Daphnia magna* (purici cu apă mare), Test cu flux

continuu, 21 d, număr de descendenți, 17 mg / l Pe baza informațiilor pentru un produs similar: LC50, *Eisenia fetida*

(viermi de pământ), 14 zile, > 1.000 mg / kg

Utilizați în conformitate cu bunele practici de lucru, pentru a evita poluarea mediului înconjurător.

12.2. Persistență și degradabilitate

Privitor la substanțele aflate în conținut:

hidroxid de sodiu:

conform regulamentului REACH, nu este necesar să se efectueze studiul dacă substanța este anorganică (anexa VII, adaptarea coloanei 2).

etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu:

EDTA (forma acidă) și sărurile sale nu sunt ușor biodegradabile conform criteriilor OECD. S-a demonstrat că în condiții speciale (adaptare sau pH ușor alcalin, stare realistă a apei sub suprafața mediului, biodegradabilitatea EDTA este semnificativă. să se concluzioneze că EDTA este în cele din urmă biodegradabilă în astfel de condiții de mediu.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:

biodegradabile

Policarboxilat:

Materialul se așteaptă să se biodegradeze foarte lent (în mediu). Nu trece testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate rapidă.

12.3. Potențial de bioacumulare

Privitor la substanțele aflate în conținut:

hidroxid de sodiu:

Conform regulamentului REACH, nu este necesar să se efectueze studiul dacă substanța are un potențial scăzut de bioacumulare (anexa IX, adaptarea coloanei 2). Având în vedere solubilitatea ridicată în apă, NaOH nu trebuie să se bioconcentreze în organisme. Log Pow nu se aplică pentru un compus anorganic disociat (EU RAR 2007, secțiunea 3.1.1 pagina 19 și secțiunea 3.1.3.4, pagina 26). Mai mult, sodiul este un element prezent în natură predominant în mediu și la care organismele sunt expuse în mod regulat, pentru care au o anumită capacitate de a regla concentrația organismului.

etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu:

Nu bioacumulativ

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:

Nu este disponibil

Policarboxilat:

Nu este disponibil

12.4. Mobilitate în sol

Privitor la substanțele aflate în conținut:

hidroxid de sodiu:

În conformitate cu Regulamentul REACH, nu este necesar să se efectueze un studiu de adsorbition/desorbimento dacă, pe baza proprietăților fizico-chimice, se poate aștepta ca substanța să aibă un potențial scăzut de adsorbție (anexa VIII, coloana de adaptare 2).

Având în vedere solubilitatea sa mare de apă, NaOH nu ar trebui să bioconcentrate în organisme. Solubilitatea ridicată a apei și presiunea scăzută a aburului indică faptul că NaOH se va găsi în principal în mediul acvatic. Soluția apoasă la 73% din NaOH la temperatura camerei este un material gelatinos foarte vâscos și fără diluție suplimentară (precipitații), nu este de așteptat să se infiltreze solul într-o măsură semnificativă. Soluția apoasă la 50% din NaOH este lichidă și se așteaptă să se infiltreze în sol într-o măsură măsurabilă. Deoarece diluarea NaOH crește, crește viteza de circulație prin sol. În timpul deplasării prin pământ, se va produce un anumit schimb de ioni. În plus, o parte din hidroxid poate rămâne în faza de apă și se va deplasa în jos prin sol în direcția de fluxul de apă subterană (EU RAR 2007, secțiunea 3.1.3, pagina 24).

etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu:

Datorită structurii ionice, nu se așteaptă adsorbție pe fracțiunea organică a solului sau sedimentului pentru EDTA

(forma acidă) și sarea acestuia. Substanța testată nu se va evapora de la suprafața apei în atmosferă. Substanța testată va fi de preferință distribuită în apa din compartiment.

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide:
Se absoarbe ușor din sol

Policarboxilat:
Nu este disponibil

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Niciun ingredient PBT/vPvB prezent

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nicio dată disponibilă.

12.7. Alte efecte adverse

Nu există efecte adverse

Regulamentul (CE) Nr. 2006/907 - 2004/648

Surfactantul (I) conținut în această formulare este (sunt) conform (i) criteriilor de biodegradabilitate stabilite prin Regulamentul CE / 648/2004 privind detergenții. Toate datele de susținere sunt păstrate la dispoziția autorităților competente ale statelor membre și vor fi furnizate, la cererea explicită a acestora sau la cererea unui producător a formularului, autorităților menționate anterior.

SECȚIUNE 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A nu se refolosi recipientele goale. A se elimina în conformitate cu reglementările în vigoare. Orice produs rămas ar trebui să fie eliminat în conformitate cu reglementările aplicabile prin abordarea companiilor autorizate.

Se recuperează dacă este posibil. Se va exploata în conformitate cu regulamentele locale sau naționale

SECȚIUNE 14. Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3267

Produsul este scutit de prevederile ADR în cazul în care respectă următoarele caracteristici:

Ambalaje combinate: pe ambalaj interior 1 L pe ambalaj 30 Kg

Ambalaje interioare puse în tăvi ambalate în folie termocontractibilă sau folie elastică: pe ambalaj interior 1 L pe ambalaj 20 Kg



14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Idrossido di sodio in soluzione e etilendiaminetetraacetato ditetrasodio)

ADR/RID/IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide solution and ethylenediaminetetraacetate ditetrasodium)

ICAO-IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide solution and ethylenediaminetetraacetate ditetrasodium)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Clasa: 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetă: 8

ADR: Cod de restricție pentru tuneluri : E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Cantități limitate : 1 L

IMDG - EmS : F-A, S-B

14.4. Grupul de ambalare

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID/ICAO-IATA: Produsul nu este periculos pentru mediu

IMDG: Agent poluant marin Nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul trebuie efectuat de vehicule autorizate să transporte mărfuri periculoase în conformitate cu prevederile ediției actuale a Acordului ADR și a dispozițiilor naționale aplicabile. Transportul trebuie să fie efectuat în ambalajul original și, în orice caz, în ambalaje care sunt fabricate din materiale care nu pot fi atacate de conținut și care nu pot genera reacții periculoase cu acest lucru. Operatorii responsabili de încărcarea și descărcarea mărfurilor periculoase trebuie să fi primit o instruire adecvată cu privire la riscurile prezentate de pregătire și cu privire la orice proceduri care trebuie adoptate în caz de situații de urgență.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu este destinat transportului vrac

SECȚIUNE 15. Informații de reglementare

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

Restricții referitoare la produsul sau substanțele conținute (anexa XVII CE 1907/2006): nu se aplică Substanțe din lista de candidați (art. 59 Regulamentul CE 1907/2006): produsul nu conține substanțe SVHC care fac obiectul autorizării (Toate. XIV Reg. CE 1907/2006): produsul nu conține Regulamentul SVHC CE 648/04: a se vedea punctul 2.2 Regulamentul (UE) nr. 1169/2011: a se vedea punctul 2.2 REGULAMENTUL (UE) NR. 1357/2014 - de?eurile:
HP8 - Corozive

15.2. Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice

SECȚIUNE 16. Alte informații

16.1. Alte informații

Descrierea frazei de pericol prezentate la punctul 3

H290 = Poate fi corosiv pentru metale.

H314 = Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H318 = Provoacă leziuni oculare grave.

H302 = Nociv în caz de înghițire.

H332 = Nociv în caz de inhalare.

H373 = Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată .

H315 = Provoacă iritarea pielii.

H400 = Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H411 = Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Clasificare pe baza datelor tuturor componentelor amestecului

Referințe de reglementare cheie:

Reg. (CE) 1907 din 18/12/06 REACH (înregistrarea, evaluarea și autorizarea substanțelor chimice) și s.m.i.

(CE) 1272/2008 CLP (etichetarea și ambalarea clasificării) și s.m.i.

Reg. (CE) 648 din 31/03/04 (în raport cu detergenții) și s.m.i.

Regulamentul (UE) 1169/2011 (referitor la furnizarea de informații referitoare la produsele alimentare către consumatori)

Directiva 2012/18/UE (care controlează pericolul accidentelor semnificative care implică substanțe periculoase) și s.m.i.

Decrete naționale de promulgarea legii.

Procedura utilizată pentru clasificarea amestecului ca CLP (reg. CE 1272/2008):

Pericole fizice: pe baza datelor de încercare

H314 piele. Corr. 1A: pe baza datelor de încercare/metoda de calcul

Alte pericole: metoda de calcul

Instruirea necesară: acest document trebuie adus în atenția RSPP/angajatorului să determine dacă lucrătorii au nevoie de o formare adecvată pentru a asigura protecția lucrătorilor. sănătății umane și a mediului înconjurător.

Acronime

n.a.: nu se aplica

nd: indisponibil

Adr. Accord européen privind transportul International des marfurilor Dangereuses par Route

ATE: estimarea toxicității acute

BFC: factorul de bioconcentrare

BOD: cererea de oxigen Biochemical

CAS: produs chimic abstract numărul de serviciu

CAV: centrul de otrăvire

Numarul CE/ce EINECS (inventarul european al substanțelor comerciale existente) și ELINCS (lista Europeană a substanțelor chimice notificate)

CL50/LC50: concentrația letală 50

DL50/LD50: letale doza 50

COD: consumul de oxigen chimic

DNEL: derivat nici un efect de nivel

EC50: concentrația unui anumit medicament care produce 50% din efectul maxim.

ERC: clasele de eliberare Environmental

UE/UE: Uniunea Europeană

IATA: Asociația Internațională de transport aerian

ICAO: Organizația aviației civile internaționale

IMDG: codul maritim internațional al marfurilor periculoase

Kow: octanol/coeficient de defalcare a apei

NOEC: nici o concentrație efect observat

OEL: limita expunerii ocupazionale

PBT: bioacumulative persistente și toxice

PC: categorii de produse

PNEC: concentrație anticipată fără efect

PROC: categorii de procese

RID: reglement privind transportul International feroviar des marfurilor Dangereuses

STOT: sisteme de toxicitate a organelor și inta

STOT (RE): expunere repetată

STOT (SE): expunere unică

STP: instalații de tratare a apelor uzate

UP: domenii de utilizare

SVCH: substanțe de îngrijorare deosebită

TLV: valoarea limită de prag

vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ

Referințe și surse:

Substanțele înregistrate ale ECHA:

<https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Furnizor SDS

DNEL Administrează baza de date: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-datenbank/index-2.jsp>

GESTIS International limita valoare: <http://limitvalue.ifa.dguv.de>

Acest card a fost elaborat, cu bună-credință, de biroul tehnic pe baza informațiilor disponibile pentru Data ultimei revizuirii. Supraveghetorul trebuie să informeze periodic personalul cu privire la riscurile specifice cu care se confruntă

Utilizați această substanță/produs. Informațiile conținute aici se referă numai la substanța/preparatul poate să nu se aplice dacă produsul este utilizat necorespunzător sau în combinație cu alte persoane. Nimic aici. conținutul ar trebui interpretat ca o garanție, indiferent dacă este implicită sau explicită. Este responsabilitatea utilizatorului să asigure

oportunitatea și exhaustivitatea informațiilor conținute în acest document pentru utilizarea dumneavoastră particulară.

Această filă anulează și înlocuiește fiecare ediție anterioară.
