

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială:

RÖFIX NHL-5 Natürlicher Hydraulkalk nach EN 459-1

Numărul CAS:

85117-09-5

Numărul CE:

285-561-1

Denumire chimică:

Var (chimic) hidraulic

Număr de înregistrare:

01-2119475523-36

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Vezi aliniatul 1 din anexa fișei de securitate.

Utilizarea materialului / a preparatului

Var hidraulic - Produs pentru utilizare industrială și artizanală în amestec cu filler, aditivi pentru mortare uscate și apă pentru aplicare ulterioară pe clădiri. Pentru toate celelalte utilizări nu este recomandat.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/furnizor:

HASIT Romania SRL
Strada Horticulturii 24
401114 Turda
România

Tel. +40 (0)264 317 806

Fax +40 (0)264 312 266

office.info@hasit.ro

hasit.ro

Informații asigurate de:

Departament siguranța produselor (zile lucrătoare 8:00 - 16:00)

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

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional (RSI) și Informare Toxicologică

Număr de telefon ce poate fi apelat în caz de urgență:

+40 21 318 36 06 (Luni - Vineri între orele 8:00 -15:00)

Număr european urgențe: 112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



GHS05 corodare

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 09.06.2016

Numărul versiunii 9

data de actualizare: 09.06.2016

RÖFIX NHL-5 Natürlicher Hydraulkalk nach EN 459-1

(Continuare pe pagina 1)



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

STOT SE 3 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Date suplimentare:

Clasificarea din punct de vedere al efectului iritant la nivelul pielii și ochilor se bazează pe rezultatele testării pe animale, vezi paragraful 16 bibliografie [4], [11] și [12].

2.2 Elemente pentru etichetă**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Substanța este clasificată și etichetată conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

Pictograme de pericol

GHS05 GHS07

Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de securitate

P261 Evitați să inspirați praful.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

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.

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.

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

P501 Conținutul / recipientul se predă la punctul de colectare adecvat.

2.3 Alte pericole

Imediat ce amestecul uscat intră în contact cu apa sau umiditatea rezultă o soluție puternic alcalină. Datorită alcalinității ridicate mortarul proaspăt poate cauza iritații ale pielii și ochilor. În special în caz de contact prelungit (exemplu în genunchi pe mortar umed) apare riscul de probleme serioase ale pielii datorită alcalinității.

Conținutul de oxizi de siliciu ce pot trece în alveole este sub 1%. Din acest punct de vedere produsul nu trebuie marcat. Utilizarea protecției pentru căile respiratorii este cu toate acestea recomandată.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 09.06.2016

Numărul versiunii 9

data de actualizare: 09.06.2016

RÖFIX NHL-5 Natürlicher Hydraulkalk nach EN 459-1

(Continuare pe pagina 2)

Praful provenit din amestec poate irita căile respiratorii. Inspirarea repetată a unor cantități mari de praf crește riscul de boli ale plămânilor.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Caracteristici chimice: Substanțe

Nr. CAS/ denumire

85117-09-5 Var hidrolic natural

Număr/e de identitate:

01-2119475523-36

Numărul CE: 285-561-1

Componente periculoase:

CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Reg.nr.: 01-2119475151-45	Hidroxid de calciu ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 10034-77-2 EINECS: 233-107-8 Reg.nr.: -	Silicat de calciu ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	10-45%
Alți constituenți (>20%):		
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 Reg.nr.: 01-2119486795-18	Calcaros (Carbonat de calciu)	10-45%%

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



Prim ajutor

Indicații generale:

Pentru cei ce acordă primul ajutor nu este necesar echipament personal de protecție special. Evitați contactul cu produsul.

După inhalare:

Înlăturați sursele de praf și asigurați aer curat sau transportați persoana la aer curat. În caz de disconfort, tuse sau iritație persistentă, solicitați asistență medicală.

După contactul cu pielea:

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență. A se îndepărta imediat hainele contaminate. Îmbrăcămintea se spală înainte de reutilizare. Încălțăminte se spală înainte de reutilizare. În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

După contactul cu ochii:

Nu vă frecați la ochii, deoarece prin încărcare mecanică pot fi provocate leziuni suplimentare ochilor. Dacă este necesar scoateți lentilele de contact și spălați ochiul cu pleoapa deschisă sub

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Art. 31



Tipărită la: 09.06.2016

Numărul versiunii 9

data de actualizare: 09.06.2016

RÖFIX NHL-5 Natürlicher Hydraulkalk nach EN 459-1

(Continuare pe pagina 3)

jet de apă. Dacă este posibil, utilizați soluție izotonică pentru spălarea ochilor (de ex. 0,9% NaCl).
Întotdeauna consultați mediul de medicina muncii sau oftalmologul.

După înghițire:

Nu induceți vomă. În stare de conștiență se clătește gura cu apă și se bea multă apă. Consultați medicul sau centrul de urgență toxicologică.

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

Simptome și efecte sunt descrise în secțiunea 2 și 11.

Contactul produsului cu pielea poate cauza leziuni grave și posibil permanente.

Produsul poate să aibă de asemenea un impact iritant și în stare uscată prin contact prelungit pe pielea umedă. Contactul cu pielea umedă poate provoca iritații ale pielii, dermatită sau alte leziuni severe ale pielii.

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

Dacă se consultă medicul, trebuie prezentată acestuia după posibilitate fișa de securitate.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Extinctorul potrivit:**

Produsul nu este inflamabil nici în stare de livrare nici în stare de amestec. Extinctoare și echipament de incendiu trebuie discutate pentru zonele înconjurătoare.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produsul nu este nici exploziv nici inflamabil și nici nu propagă focul la alte materiale. În caz de incendiu se poate forma praf anorganic. Trebuie evitată formarea de praf. Reacționează alcalin în contact cu apa.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu sînt necesare măsuri speciale. Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale. Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie evitată formarea de praf. Trebuie evitate inhalarea și contactul cu ochii și mâinile. Respectați indicațiile referitoare la valorile maxime de expunere și utilizați echipament de protecție personală (punctul 8).

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Produsul nu se deversează în ape curgătoare deoarece poate cauza o creștere a valorii pH. La o valoare pH peste 9 pot rezulta efecte ecotoxice. Trebuie respectate reglementările naționale în materie de ape curgătoare și freatiche.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Colectați materialul vărsat în stare uscată și dacă este posibil utilizați-l. Evitați formarea de praf. Pentru curățenie utilizați minim aspiratoare industriale de clasă M (DIN EN 60335-2-69). Nu măturați uscat. Nu utilizați niciodată aer sub presiune pentru curățenie. În caz de praf la curățenie uscată, utilizați neapărat echipament personal de protecție. Evitați inspirarea prafului rezultat și contactul cu pielea. Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Art. 31



Tipărită la: 09.06.2016

Numărul versiunii 9

data de actualizare: 09.06.2016

RÖFIX NHL-5 Natürlicher Hydraulkalk nach EN 459-1

(Continuare pe pagina 4)

Trebuie evitată formarea de praf.

Mortarul amestecat lăsați-l să se solidifice și eliminați (vezi secțiunea 13.1).

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă. Trebuie evitată formarea de praf. A se evita contactul cu ochii și pielea. Trebuie folosit echipamentul de protecție personal. Trebuie să existe o posibilitate de spălare/apă pentru curățarea ochilor și a pielii. Persoanele care prezintă o înclinație către boli de piele sau către alte reacții de hipersensibilitate a pielii nu trebuie să aibă contact cu produsul. Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Nu sînt necesare măsuri speciale.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Mod de păstrare:****Condiții pentru depozite și rezervoare:**

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Produsul se va păstra la loc uscat și rece în rezervoare închise ermetic. Nu se vor folosi rezervoare din metale ușoare.

Indicații cu privire la stocarea mixtă:

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se feri de umezeală și de apă.

Valabilitate minimă:

Depozitare/Valabilitate (uscat, maxim 20 °C): Vezi inscripție ambalaj.

Clasa de stocare: 13**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control**Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:****1305-62-0 Hidroxid de calciu**

VLM (RO)	Valoare limită maximă 8 ore: 5 mg/m ³
IOELV (EU)	Valoare limită maximă 8 ore: 5 mg/m ³
AGW (DE)	Valoare limită maximă 8 ore: 1E mg/m ³ 2(l);Y, EU, DFG

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 09.06.2016

Numărul versiunii 9

data de actualizare: 09.06.2016

RÖFIX NHL-5 Natürlicher Hydraulkalk nach EN 459-1

(Continuare pe pagina 5)

REACH (DE)	Valoare limita maxima 15 minute: 4 A mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 1 A mg/m ³ DFG 1/2003
TRGS 900 (DE)	Valoare limita maxima 8 ore: 1 E mg/m ³ Y

Valori DNEL**1305-62-0 Hidroxid de calciu**

Inhalativ	DNEL (8h)	1 mg/m ³ (Lucrător)
	DNEL (15min.)	4 mg/m ³ (Lucrător)

Valori limită de expunere adiționale pentru pericolele posibile în timpul lucrului:**Substanțe componente cu granulație la limita de praf**

MAK (TRGS 900) (DE)	Valoare limita maxima 15 minute: 2,5 A 20 E mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 1,25 A 10 E mg/m ³ A - IFA 6068 (2003) E - IFA 7284 (2003)
---------------------	--

A - Granulație ce poate fi inspirată E - Granulație ce poate trece prin alveole (DIN EN 481)

Indicații suplimentare:

S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

8.2 Controale ale expunerii**8.2.1. Echipament de protecție personală****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje. Îmbrăcămintea murdărită se îndepărtează imediat și se curăță adecvat înainte de o reutilizare. A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului. A se evita contactul cu ochii și pielea. Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului. A se proteja pielea în scop preventiv cu creme protectoare. Trebuie asigurate la locul de muncă structurile necesare pentru spălat.

Mască de protecție:

Mască pentru respirație cu filtre pentru particule (Tip FFP2 conform EN 149)

Respectarea valorilor limită este asigurată prin măsuri tehnice eficiente, de ex. echipament de desprăfuire local. Există riscul unei depășiri a valorilor limită de expunere, de ex. la manipularea produsului pulbere uscat sau la aplicarea șprițuită, de aceea se utilizează o mască de protecție praf.

Protecția mâinilor:

Mănuși rezistente la substanțe chimice conform EN 374.

Purtați mănuși de protecție impermeabile, rezistente la uzură și alcali, cu marcaj CE. Mănușile de piele nu sunt adecvate datorită permeabilității și pot elibera legături pe bază de crom.

Material pentru mănuși:

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 09.06.2016

Numărul versiunii 9

data de actualizare: 09.06.2016

RÖFIX NHL-5 Natürlicher Hydraulkalk nach EN 459-1

(Continuare pe pagina 6)

La prepararea și aplicarea amestecurilor gata de utilizare nu sunt necesare mănuși de protecție la chimicale (cat. III). Studiile au arătat că mănușile de bumbac îmbibate cu nitrili (grosime strat cca. 0,15 mm) oferă o protecție suficientă timp de 480 min. Mănușile prin care a pătruns umiditatea se schimbă. Păstrați la îndemână mănuși pentru schimb.

Alegerea unei mănuși potrivite depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Timp de penetrație al materialului pentru mănuși:

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

Pentru un contact de durată sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:

Mănuși de cauciuc nitril

Grosime material recomandată: $\geq 0,15\text{mm}$

Nu sunt potrivite mănușile din următoarele materiale:

Mănuși de piele.

Protecția ochilor:



În cazul formării de praf sau riscului pulverizării de praf utilizați ochelari de protecție care se închid etanș conform EN 166.

Protecție corporală:



Purtați echipament de protecție cu mânecă lungă și încălțăminte impermeabilă. În cazul în care contactul cu mortarul proaspăt nu poate fi evitat trebuie ca îmbrăcămintea de protecție să fie de asemenea impermeabilă. Asigurați-vă că nu ajunge mortar proaspăt pe deasupra în pantofi sau cizme.

Măsuri de gestionare a riscurilor:

O instruire a angajaților pentru utilizarea corectă a echipamentului de protecție este necesară pentru a asigura eficiența corespunzătoare.

8.2.2. Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice

Pentru reducerea formării de praf trebuie utilizate sisteme închise (de ex. siloz cu transportor), evacuări locale prin ventilație sau alte sisteme de control, de ex. mașini de tencuit sau mixer cu amestec continuu cu echipament adițional special pentru colectarea prafului.

8.2.3. Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant

Produsul nu se deversează în ape curgătoare deoarece poate cauza o creștere a valorii pH. La o valoare pH peste 9 pot rezulta efecte ecotoxice. Trebuie respectate reglementările naționale în materie de ape curgătoare și freatice.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Indicații generale

Aspect:

Formă:

Pulbere

Culoare:

albicios

Miros:

inodor

Valoare pH la 20 °C:

12,3

Soluție saturată în apă

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Art. 31



Tipărită la: 09.06.2016

Numărul versiunii 9

data de actualizare: 09.06.2016

RÖFIX NHL-5 Natürlicher Hydraulkalk nach EN 459-1

(Continuare pe pagina 7)

Schimbare de stare de agregare	
Punct de topire/Interval de topire:	neaplicabil
Punct de fierbere/Interval de fierbere:	neaplicabil
Punct de inflamabilitate:	neaplicabil
Inflamabilitate (solid, gazos):	Nedefinit.
Temperatură de aprindere:	
Temperatura de descompunere:	> 580 °C >550 °C în CaO și H ₂ O
Autoaprindere:	Nedefinit.
Pericol de explozie:	Produsul nu este explozibil.
Densitate la 20 °C:	2,7 g/cm ³
Densitate aparentă la 20 °C:	500 - 600 kg/m ³
Solubil în / amestecabil cu:	
Apa:	puțin solubil
Nivelul solventului: VOC (EC)	0,00 %
9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:

Reacționează alcalin cu apa. În contact cu apă are loc o reacție intenționată care întărește produsul într-o masă solidă care nu mai reacționează cu mediul înconjurător.

10.2 Stabilitate chimică:

Produsul este stabil, atâta timp cât este stocat corespunzător și uscat.

Descompunere termică/ condiții de evitat:

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

Nu se cunosc reacții periculoase (vezi 10.5).

10.4 Condiții de evitat

Evitați pătrunderea apei și a umidității în timpul depozitării (amestecul reacționează cu umiditatea alcalin și se întărește).

10.5 Materiale incompatibile

Reacționează exoterm cu acizi; produsul umed este alcalin și reacționează cu acizi, săruri de amoniu și metale nepretioase exemplu Aluminiu, zinc, cupru. La reacția cu metale nepretioase se formează hidrogen.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este manipulat și depozitat conform normelor.

Valabilitate minimă:

Depozitare/Valabilitate (uscat, maxim 20 °C): Vezi inscripție ambalaj.

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Art. 31



Tipărită la: 09.06.2016

Numărul versiunii 9

data de actualizare: 09.06.2016

RÖFIX NHL-5 Natürlicher Hydraulkalk nach EN 459-1

(Continuare pe pagina 8)

Alte date:

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Produsul nu a fost testat. Informațiile prezentate au la bază caracteristicile componentelor individuale.

Toxicitate acută:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**1305-62-0 Hidroxid de calciu**

Oral	LD50	7340 mg/kg (Șobolani) (OECD 425)
		>2500 mg/kg (Lepure) (OECD 402)
Dermal	LD50	>2500 mg/kg (Lepure) (OECD 402)

1317-65-3 Calcaros (Carbonat de calciu)

Oral	LD50	6450 mg/kg (Șobolani) (RTECS Data)
------	------	------------------------------------

Iritabilitate primară:**Pe piele:**

Hidroxidul de calciu irită pielea (iepure, în viu). Ca rezultat al studiilor, hidroxidul de calciu este clasificat iritant pentru piele (H315 - Provoacă iritarea pielii).
Provoacă iritarea pielii.

La ochi:

Studiile (iepure, în viu) arată că hidroxidul de calciu poate cauza leziuni grave ale ochilor (H 318 - Provoacă leziuni grave ale ochilor).
Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate subacută până la cronică:

Poate cauza răni ale pielii la contact prelungit, în combinație cu umiditatea.

Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**Mutagenitatea celulelor germinative:**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenitatea:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT SE):

Hidroxidul de calciu irită căile respiratorii (STOT SE 3 / H335 - Poate irita căile respiratorii).
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

(Continuare pe pagina 10)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 09.06.2016

Numărul versiunii 9

data de actualizare: 09.06.2016

RÖFIX NHL-5 Natürlicher Hydraulkalk nach EN 459-1

(Continuare pe pagina 9)

Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT RE):

Inspirarea repetată a unor cantități mari de praf crește riscul de boli ale plămânilor.

Pericol prin aspirare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2 Experiențe practice

Nu există alte informații relevante.

11.3 Observații generale

Vezi capitolul 16 (bibliografie).

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Produsul nu a fost testat. Informațiile prezentate au la bază caracteristicile componentelor individuale.

Toxicitate acvatică:

1305-62-0 Hidroxid de calciu

LC50 (96h seawater)	457 mg/l (Pește) 158 mg/l (Nevertebrate - invertebrate)
LC50 (96h freshwater)	33,884 mg/l (Somn african - clarias gariepinus) 50,6 mg/l (Pește)
EC50 (48h)	49,1 mg/l (Nevertebrate - invertebrate)
EC50 (72h)	184,57 mg/l (Alge)

1317-65-3 Calcaros (Carbonat de calciu)

LC50 (96h)	>100 mg/l (Păstrăv curcubeu - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC50 (48h)	>100 mg/l (Purici de apă - daphnia magna) (OECD 202)
EC50	>14 mg/l (Alge - desmodesmus subspicatus) (OECD 201) >1000 mg/l (Nămol activ) (OECD 209)

12.2 Persistență și degradabilitate

Produs anorganic, nu se elimină din apă prin procedee de curățare biologice.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu se acumulează în organisme.

12.4 Mobilitate în sol

Puțin solubil

Efecte toxice pentru mediu:

Numai prin creșterea valorii pH la scoaterea unor cantități mari.

1305-62-0 Hidroxid de calciu

NOEC (72h)	48 mg/l (Alge)
NOEC (14d)	32 mg/l (Nevertebrate - invertebrate)
NOEC (21d)	1080 mg/kg (Plante în general)
NOEC (96h)	56 mg/l (Guppy - poecilia reticulata)
EC10/LC10 (NOEC)	12000 mg/kg (Microorganisme (pe fundul apei)) 2000 mg/kg (Macroorganisme (pe fundul apei))

(Continuare pe pagina 11)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Art. 31

Tipărită la: 09.06.2016

Numărul versiunii 9

data de actualizare: 09.06.2016

RÖFIX NHL-5 Natürlicher Hydraulkalk nach EN 459-1

(Continuare pe pagina 10)

Comportament în compartimentele de epurare:

Nu există alte informații relevante.

Tip de test/Concentrație activă/Metodă/Evaluare

Nu există alte informații relevante.

Alte indicații ecologice:**Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (Clasif. conform listelor): puțin periculos

Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

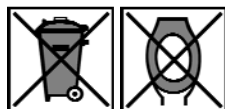
12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**PBT:** neaplicabil**vPvB:** neaplicabil**12.6 Alte efecte adverse**

Nu există alte informații relevante.

Literatură

Vezi capitolul 16 (bibliografie).

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor**Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Adunați-l uscat, în recipiente etichetate și după posibilitate utilizați-l mai departe având în vedere termenul maxim de valabilitate sau amestecați cantitățile rămase cu apă evitând orice contact cu pielea sau expunerea la praf. Produsele umede sau șlamul se lasă să se întărească și după întărire se îndepărtează conform procedurilor locale și administrative.

Catalogul European al Deșeurilor

03 03 09	deșeuri de nămol de caustificare
17 09 04	deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton

17 09 04 pentru produsul amestecat cu apă și întărit

15 01 01 pentru ambalajele goale

13.2 Ambalaje impure**Recomandare:**

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

Reciclați doar recipientele complet golite.

— RO —

(Continuare pe pagina 12)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Art. 31



Tipărită la: 09.06.2016

Numărul versiunii 9

data de actualizare: 09.06.2016

RÖFIX NHL-5 Natürlicher Hydraulkalk nach EN 459-1

(Continuare pe pagina 11)

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Nr. UN:
ADR, ADN, IMDG, IATA Nu apare

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție
ADR, ADN, IMDG, IATA Nu apare

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport
ADR, ADN, IMDG, IATA
Clasa Nu apare

14.4 Grup de ambalaj:
ADR, IMDG, IATA Nu apare

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător
Marine Pollutant Nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori neaplicabil

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC neaplicabil

UN "Model Regulation": Nu apare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Directiva 2012/18/UE

Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I :

Substanța nu este conținută.

Regulamente naționale:

Substanțe biocide (98/8/EG):

Declarațiile pe baza rețetei și informațiilor despre materiile prime din lanțul de aprovizionare.

Substanța nu este conținută.

Clasa de pericol pentru ape:

Pericol pentru ape clasa 1 (Clasif. conform listelor): puțin periculos pentru ape.

Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:

·Regulament (CE) 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei

·Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

(Continuare pe pagina 13)

Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Art. 31



Tipărită la: 09.06.2016

Numărul versiunii 9

data de actualizare: 09.06.2016

RÖFIX NHL-5 Natürlicher Hydraulkalk nach EN 459-1

(Continuare pe pagina 12)

- Directiva 1999/45/CE privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase
- Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- Regulamentul (CE) Nr. 1013/2006 privind transferurile de deșeuri
- Norme tehnice pentru substanțele periculoase 900 - Limite de expunere profesională (TRGS 900, Germania)

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Motive pentru modificări:

* Date privitoare la versiunea anterioară modificată.

Principiile relevante

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Sfaturi pentru instrucțiuni:

Școlarizări suplimentare pe lângă instruirile necesare la activitățile cu substanțe periculoase nu sunt necesare.

Literatură

[2] Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.

[3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010

[4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).

[6] U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).

[7] U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).

[8] Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.

[11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

[12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

[18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]

[19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)₂), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

(Continuare pe pagina 14)

Fișă cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Art. 31



Tipărită la: 09.06.2016

Numărul versiunii 9

data de actualizare: 09.06.2016

RÖFIX NHL-5 Natürlicher Hydraulkalk nach EN 459-1

(Continuare pe pagina 13)

Fișă completată de:

Departament siguranța produselor (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Interlocutor:

Dr. Klaus Ritter

Abrevieri și acronime:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

Alte informații:

Informațiile în această fișă de securitate descriu cerințele de siguranță ale produsului nostru și se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Nu constituie nicio garanție asupra proprietăților produsului. Legile actuale, regulamentele, politicile, chiar și cele care nu sunt menționate în această fișă, trebuie respectate pe propria răspundere de către beneficiarii produselor noastre.

— RO —