

CA REMOVER HD

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Pe baza Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, modificat de Regulamentul (UE) Nr. 2015/830



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

1.1. Identificarea produsului

Denumire produs: CA REMOVER HD

Nr. de înregistrare REACH: Nu se aplică (amestec)

Produs tip REACH: Amestec

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

1.2.1 Utilizări identificate relevante

Detergent conform Regulamentului (CE) Nr. 648/2004

1.2.2 Utilizări contraindicate

Nu se cunosc utilizări contraindicate

1.3. Detaliile furnizorului fișei cu date de securitate

Furnizorul fișei cu date de securitate

NOVATIO*

Industrielaan 5B

B-2250 Olen

Tel.: +32 14 25 76 40

Fax: +32 14 22 02 66

info@novatio.be

*NOVATIO este marcă înregistrată a NOVATECH INTERNATIONAL N.V.

Fabricantul produsului

NOVATECH INTERNATIONAL N.V.

Industrielaan 5B

B-2250 Olen

Tel.: +32 14 85 97 37

Fax: +32 14 85 97 38

info@tec7.be

1.4. Telefon de urgență

24 h /24 h (Consilier telefon: Engleză, franceză, germană, olandeză):

+32 14 58 45 45 (BIG)

Institutul Național de Sănătate Publică București, Oficiul pentru Reglementarea Sanitară Internațională și informații toxicologice: Tel 0040 213183606. Orar: de luni până vineri de la 8.00 la 15.00. În caz de urgență sunați la numărul de urgență 112 sau la cel mai apropiat spital.

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificat ca periculos conform criteriilor Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

Clasă	Categorie	Formulări de pericol
Cor. metal	Categoria 1	H290: Poate fi corosiv pentru metale.
Cor. Piele	Categorie 1A	H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

2.2 Elemente de etichetă:



Conține: acid azotic

Cuvânt de avertizare: Pericol

Fraze H

H290: Poate fi corosiv pentru metale.

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Creat de: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

©BIG vzw

1/16

CA REMOVER HD

Fraze P

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

P260 – Nu inspirați vaporii/ceata.

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

P303 + P361 + P353 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte 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 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 sau un medic.

Informații suplimentare

EUH071 Corosiv pentru sistemul respirator

2.3. Alte pericole

Nu se cunosc alte pericole.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/ informații despre ingrediente

3.1. Substanțe

Nu se aplică.

3.2. Amestecuri

Denumire Nr. înregistrare REACH	Nr. CAS Nr. CE	Conc. (C)	Clasificare conform CLP	Notă	Observație
acid azotic 01-2119487297-23	7697-37-2 231-714-2	C>30%	Lich. Ox.2; H272 Cor. Metal 1; H290 Cor. Piele 1A;H314	(1)(2)(6)(8)(10)	Component
sulfat de cupru, pentahidrat 01-2119520566-40	7758-99-8 231-847-6	C<5%	Tox. acută 4; H302 Lez. ochi. 1; H318 Acvatic. Acut 1; H400 Cronic acvatic 1; H410	(1)(2)(9)	Component

(1) Pentru frazele H complete: a se vedea punctul 16

(2) Substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă

(6) Enumerate în Anexa VI la Regulamentul (CE) Nr. 1272 / 2008 însă clasificarea a fost adaptată după evaluarea datelor de testare disponibile

(8) Concentrații limită specifice, a se vedea punctul 16

(9) M-factor, a se vedea punctul 16

(10) Supuse restricțiilor Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Generale:

Verificați funcțiile vitale. În stare de inconștiență: mențineți căile respiratorii și respirația adecvată. Opriți respirația artificială sau oxigen. Stop cardiac: efectuați resuscitarea. Victima conștientă cu respirație grea: așezat pe jumătate. Victima se află în șoc: așezați-l pe spate cu picioarele ușor ridicate. Vomită: preveniți asfixierea/ pneumonia de aspirație. Împiedicați răcirea prin acoperirea victimei (fără încălzire). Continuați să supravegheați victima. Oferiți ajutor psihologic. Păstrați calmă victima, evitați efortul fizic. În funcție de starea victimei: duceți-o la doctor/spital.

După inhalare:

Duceți victima la loc aerisit. Imediat consultați medicul/ serviciu medical.

După contactul cu pielea:

Spălați imediat cu apă din abundență (15 minute) / faceți duș. Nu aplicați agenți de neutralizare (chimici). Îndepărtați hainele în timp ce vă spălați. Nu îndepărtați hainele dacă acestea s-au lipit de piele. Acoperiți rănilor cu bandaj steril. Consultați un doctor / serviciu medical. Dacă suprafața arsă este mai mare de 10%: duceți victima la spital.

După contactul cu ochii:

Clătiți imediat cu apă din abundență pentru 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Nu aplicați agenți de neutralizare. Duceți victima la medicul oftalmolog.

După ingerare:

Clătiți gura cu apă. Imediat după ingerare: dați multă apă să bea. Nu provocați starea de vomă. Consultați imediat un doctor/serviciu medical.

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

4.2.1 Simptome acute

După inhalare:

Dificultăți respiratorii. Stări de vomă. Coroziunea sistemului respirator superior.

După contactul cu pielea:

Cauzează arsuri / coroziunea pielii.

După contactul cu ochii:

Coroziunea țesutului ocular.

CA REMOVER HD

După ingerare:

Posibilă perforare esofagiană. Arsuri ale mucoasei gastrice / intestinale.

4.2.2. Simptome întârziate

Nu există efecte cunoscute.

4.3. Indicarea atenției medicale imediate și tratamentului special necesar

Dacă sunt aplicabile și disponibile vor fi menționate mai jos.

SECȚIUNEA 5. Măsurile anti-incendiu

5.1 Medii de stingere

5.1.1. Medii de stingere potrivite:

Adaptați mediile de stingere la mediul înconjurător.

5.1.2. Medii de stingere nepotrivite:

Nu se aplică.

5.2 Pericole speciale apărute din substanță/amestec

În timpul arderii: se eliberează gaze/vapori toxici și corozivi (vapori de azot).

5.3. Sfaturi speciale pentru pompieri

5.3.1. Instrucțiuni:

Dacă sunt expuse la foc, răciți recipientele închise prin pulverizarea cu apă. Diluați gazele toxice prin pulverizare cu apă. Țineți cont de toxicitatea/corozivitatea apei precipitate. Țineți cont că apa de stingere a incendiilor este toxică. Utilizați apa moderat și dacă este posibil colectați-o sau puneți-o în recipiente. Expunerea la căldură: diluați gazele/vapori toxici prin pulverizare cu apă. Țineți cont de toxicitatea/corozivitatea apei precipitate.

5.3.2. Echipament special de protecție pentru pompieri:

Mănuși. Protecție față. Echipament rezistent la coroziune. Expunere la căldură/foc: aparat de aer comprimat/oxigen.

SECȚIUNEA 6. Măsurile în cazul de scurgere accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Fără flăcări deschise. Echipamente anti-coroziune.

6.1.1. Echipament de protecție pentru personal care nu este de urgență

Vezi punctul 8.2

6.1.2. Echipament de protecție pentru personalul de urgență

Mănuși. Protecție față. Echipament rezistent la coroziune

Îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Vezi punctul 8.2

6.2 Precauții ambientale

Conține produsul eliberat. Adunați lichidul scurs. Împiedicați poluarea solului și apei. Împiedicați împrăștierea în canalizare.

6.3 Metode și material de izolare și curățare

Adunați lichidul scurs în material absorbant. Adunați substanța absorbită în recipiente închise. Adunați în mod atent scurgerile/pierderile. Cantitățile mici de lichid vărsat: diluate sau neutralizați cu apă în exces. Substanță neutralizată: spălați cu apă din belșug. Curățați suprafețele contaminate cu apă din belșug. Trimiteți scurgerile adunate producătorului / autorităților competente. Spălați hainele și echipamentele după utilizare.

6.4. Referință la alte secțiuni

Vezi punctul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și stocare

Informațiile din această secțiune sunt o descriere generală. Dacă se aplică și sunt valabile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Utilizați întotdeauna scenariile de expunere relevante care corespund la utilizarea identificată de dumneavoastră.

7.1. Precauții pentru manipulare sigură

Țineți întotdeauna departe de flăcări deschise/căldură. Respectați standardele stricte de igienă – evitați contactul. Păstrați recipientul perfect închis. Scoateți imediat îmbrăcăminte contaminată. Folosiți echipament rezistent la coroziune. Nu aruncați deșeurile în canalele de scurgere.

7.2 Condiții de stocare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități

7.2.1 Cerințe de stocare în siguranță:

Temperatura de stocare: <50°C. Feriți de îngheț. Păstrați recipientul într-o zonă bine ventilată. Păstrați închis. Persoanele neautorizate nu sunt admise. Păstrați recipientul bine închis. Respectați cerințele legale.

7.2.2. Țineți departe de:

Sursele de căldură, agenți de oxidare, agenți de reducere, acizi (puternici), baze (puternice), metale.

7.2.3. Material de ambalare adecvat:

Nu există date disponibile.

7.2.4. Material de ambalare necorespunzător:

Metal

7.3 Întrebuințări finale specifice

Dacă se aplică și sunt disponibile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Vezi informațiile furnizate de producător.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii / protecție individuală

8.1 Parametrii de control

8.1.1. Expunere ocupațională

a) Valorile limită ale expunerii ocupaționale

Dacă valorile-limită sunt aplicabile și disponibile, acestea vor fi menționate mai jos.

3/16

CA REMOVER HD

UE

Acid azotic	Valoare pe termen scurt (Valoarea limită de expunere ocupațională indicativă)	1 ppm
	Valoare pe termen scurt (Valoarea limită de expunere ocupațională indicativă)	2,6 mg/m ³

BELGIA

Acid azotic	Valoare pe termen scurt	1 ppm
	Valoare pe termen scurt	2,6 mg/m ³

OLANDA

Acidul azotic și acidul anorganic koperverbindingen (inhaleerbaar)	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	0,1 mg/m ³
salpeterzuur	Valoare pe termen scurt (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	0,5 ppm
	Valoare pe termen scurt (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	1,3 mg/m ³

FRANȚA

Acid azotic	Valoare pe termen scurt (VRI: Valoare reglementată indicativă)	1 ppm
	Valoare pe termen scurt (VRI: Valoare reglementată indicativă)	2,6 mg/m ³

GERMANIA

Azotat	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TRGS 900)	1 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TRGS 900)	2,6 mg/m ³

Marea Britanie

Acid azotic	Valoare pe termen scurt (Limită de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	1 ppm
	Valoare pe termen scurt (Limită de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	2,6 mg/m ³

SUA (TLV-ACGIH)

Acid azotic	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (TVL- Valoarea adoptată)	2 ppm
	Valoare pe termen scurt (TVL- Valoarea adoptată)	4 ppm

b) Valori limită biologice naționale

Dacă valorile limită sunt aplicabile și disponibile vor fi enumerate mai jos.

8.1.2. Metode de colectare a mostrelor:

Denumirea produsului	Test	Număr
Pulbere de cupru și fum	NIOSH	7029
Cupru	OSHA	ID 121
Cupru	OSHA	ID 125G
Acid azotic(acizi, anorganici)	NIOSH	7903
Acid azotic(ACIZI VOLATILI)	NIOSH	7907
Acid azotic	OSHA	ID 165SG
Sulfizi, & Sulfazi	NIOSH	6004

8.1.3 Valorile limită aplicabile când se folosește substanța sau amestecul conform destinației

Dacă valorile limită sunt aplicabile și disponibile, acestea vor fi enumerate mai jos.

8.1.4.Valorile DNEL/PNEC

DNEL/DMEL – muncitori

acid azotic

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observație
DNEL	Inhalare efecte locale pe termen lung	1,3 mg/m ³	
	Inhalare efecte locale acute	2,6 mg/m ³	

DNEL/DMEL-Populație generală

acid azotic

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observație
DNEL	Inhalare efecte locale pe termen lung	0,65 mg/m ³	

4/16

CA REMOVER HD

	Inhalare efecte locale acute	1,3 mg/m ³
--	------------------------------	-----------------------

PNEC

sulfat de cupru, pentahidrat

Compartimente	Valoare	Observație
Apă proaspătă	7,8 µg/l	
Apă marină	5,2 µg/l	
STP	230 µg/l	
Sediment de apă proaspătă	87 mg/kg sediment dw	
Sediment de apă marină	676 mg/kg sediment dw	
Sol	65 mg/kg sol dw	

8.1.5. Bandă de control

Dacă sunt aplicabile și disponibile vor fi enumerate mai jos.

8.2 Controlul expunerilor

Informațiile din această secțiune sunt o descriere generală. Dacă sunt aplicabile și disponibile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Utilizați întotdeauna scenariile de expunere relevantă care corespund cu utilizarea identificată de dumneavoastră.

8.2.1. Controlul de inginerie corespunzător

Țineți departe de flăcări deschise/căldură. Măsurați concentrația din aer în mod regulat. Efectuați operațiunile în aer liber/în condiții de evacuare /ventilație locală sau cu protecție respiratorie.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul individual de protecție

Respectați standardele stricte de igienă –evitați contactul. Păstrați recipientul bine închis. Nu mâncați, nu beți sau nu fumați în timpul lucrului.

a) Protecție respiratorie:

Purtați mască de gaze de filtru tip B la o concentrație în aer peste limita de expunere.

b) Protecția mâinilor:

Mănuși.

Materiale	Timp de penetrare	Grosime
viton	> 480 minute	0,30mm

- materiale (rezistență bună)

Viton

c) Protecția ochilor:

Mască de protecție.

d) Protecția pielii:

Îmbrăcăminte rezistentă la coroziune.

8.2.3. Controlul expunerii mediului înconjurător: a se vedea punctele 6.2., 6.3 și 13

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizico-chimice

9.1 Informații generale referitoare la proprietățile fizice și chimice

Aspect fizic	Lichid
Miros	Miros specific
Prag de miros	Nu există date disponibile
Culoare	Nu există date disponibile referitoare la culoare
Dimensiune particulă	Nu se aplică (lichid)
Limite de explozie	Nu există date disponibile
Inflamabilitate	Nu este combustibil
Coeficient de distribuție apă-octanol	Nu se aplică (amestec)
Viscozitate dinamică	1 mPa.s; 20°C
Viscozitate cinematică	1 mm ² /s; 20°C
Punct de topire	0°C
Punct de fierbere	100°C - 120°C
Rata de evaporare	0,3; acetat de butil
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există date disponibile
Presiunea vaporilor	23,32 hPa; 20°C
Solubilitate	Apă; complet
Densitatea relativă	1,2; 20°C
Temperatură de descompunere	Nu există date disponibile
Temperatură de auto-aprindere	Nu există date disponibile
Punct de aprindere	Nu există date disponibile
Proprietăți explozive	Nici un grup chimic asociat cu proprietăți explozive
Proprietăți de oxidare	Nu este clasificat
pH	0,1

5/16

CA REMOVER HD

9.2 Alte informații

Densitate absolută	1180 kg/m ³ ; 20°C
--------------------	-------------------------------

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Substanța are o reacție acidă. Poate fi corozivă pentru metale.

10.2 Stabilitate chimică

Stabila în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Poate fi corozivă pentru metale.

10.4. Condiții de evitat

Măsuri de precauție

Feriți de flăcări deschise/căldură.

10.5. Materiale incompatibile

Agenți de oxidare, agenți de reducere, acizi (puternici), baze (puternice), metale.

10.6. Produse periculoase de descompunere

În urma arderii: se formează gaze/vapori toxici și corozivi (vapori de azot).

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații cu privire la efectele toxicologice

11.1.1 Rezultatele testului

Toxicitate acută

CA REMOVER HD

Nu există date (teste) disponibile privind amestecul

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

acid azotic

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observație
Oral						Renunțarea la date	
Cutanat						Renunțarea la date	
Inhalare (aerosol)	LC50	OECD 403	2200 ppm	1 ora	Șobolan (mascul)	Valoare experimentală	Datele de testare ale substanței pure

sulfat de cupru, pentahidrat

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observație
Oral	LD50	OECD 401	482 mg/kg bw		Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală	Anhidră
Cutanat	LD50	OECD 402	>2000 mg/kg bw	24 ore	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală	Anhidră
Inhalare						Renunțarea la date	

Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate acută.

Coroziune/Iritație

CA REMOVER HD

Nu există date (teste) disponibile privind amestecul

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

CA REMOVER HD

acid azotic

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observație
Ochi						Renunțarea la date	
Piele	Corosiv; categoria 1A					Anexa VI	
Inhalare(amestec de vapori și aerosoli)	Coroziv	OECD 403	1 oră		Șobolan	Opinia experților	

sulfat de cupru, pentahidrat

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observație
Ochi	Foarte iritant	OECD 405		24;48;72 ore	Iepure	Valoare experimentală	un singur tratament fără clătire
Piele	Neiritant	OECD 404	4 ore	24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	forma hidratată

Concluzie

Cauzează arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Corosiv pentru sistemul respirator.

Sensibilizare respiratorie sau a pielii

CA REMOVER HD

Nu există date (teste) disponibile privind amestecul
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

acid azotic

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observație
Piele						Renunțarea la date	

sulfat de cupru, pentahidrat

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observație
Piele	Nu sensibilizează	OECD 406		24; 48 ore	Porc de Guineea (mascul/femelă)	Valoare experimentală	

Concluzie

Nu este clasificat ca sensibilizant pentru piele
Nu este clasificat ca sensibilizant pentru inhalare.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific

CA REMOVER HD

Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

acid azotic

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
Oral (tub stomacal)	NOAEL	OECD 422	1500 mg/kg bw/zi		Nici un efect	4 săptămâni (zilnic)	Șobolan (mascul/femelă)	Extrapolare
Cutanat								Renunțarea la date
Inhalare (vapori)	LOEC		≤50μg/m ³	plămâni	slăbirea sistemului imunitar	4 săptămâni (3ori//săptămână)	Iepure (mascul)	Ponderea probelor

CA REMOVER HD

sulfat de cupru, pentahidrat

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
Oral (dietă)	NOAEL	Echivalent cu metoda UE B.26	1000 ppm		Nici un efect	92 zile	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală
Cutanat								Renunțarea la date
Inhalare	NOAEL	OECD 412	≥2 mg/m ³ aer		Nici un efect	4 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul/femelă)	Valoare experimentală

Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate subcronică.

Mutagenicitate (în vitro)

CA REMOVER HD

Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul

acid azotic

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	OECD 473	Limfocite umane		Ponderea probelor

sulfat de cupru, pentahidrat

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	OECD 471	Bacterii (<i>S. typhimurium</i>)		Valoare experimentală

Mutagenicitate (în vivo)

CA REMOVER HD

Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

acid azotic

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Substrat test	Organ	Determinarea valorii
Negativ		2 săptămâni (zilnic)	Șoarece(mascul)		Extrapolare

sulfat de cupru, pentahidrat

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Substrat test	Organ	Determinarea valorii
Negativ	metoda UE B.12	24 ore	Șoarece (mascul/femelă)	Măduva osoasă	Valoare experimentală

Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate mutagenă sau genotoxică.

Cancerigenitate

CA REMOVER HD

Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

acid azotic

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Oral (consum de apă)			4 g/l	273 zile	Șobolan (mascul)	Nici un efect	General	Extrapolare

Concluzie

Nu este clasificat pentru cancerigenitate

Toxicitate reproductivă

CA REMOVER HD

Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

8/16

CA REMOVER HD

acid azotic

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEL	OECD 422	1500 mg/kg/d	28 zile – 53 zile	Șobolan (mascul/femelă)	Nici un efect		Extrapolare
Toxicitate maternală	NOEL		400 mg/kg bw	10 zile	Șoarece	Nici un efect		Extrapolare
Efecte asupra fertilității	NOAEL(P)	OECD 422	≥1500 mg/kg bw/zi	28 zile – 53 zile	Șobolan (mascul/femelă)	Nici un efect		Extrapolare

sulfat de cupru, pentahidrat

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEL	OECD 414	6 mg/kg bw/zi	22 zile	Iepure	Nici un efect		Valoare experimentală
Toxicitate maternală	NOAEL	OECD 414	6 mg/kg bw/zi	22 zile (gestație zilnic)	Iepure	Nici un efect		Valoare experimentală
Efecte asupra fertilității	NOAEL(P)	OECD 416	1500 ppm	70 zile	Șobolan (mascul)	Nici un efect		Valoare experimentală
	NOAEC (P/F1/F2)	OECD 416	1000 ppm	70 zile	Șobolan(femelă)	Nici un efect		Valoare experimentală

Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate pentru reproducere sau dezvoltare.

Alte efecte ale toxicității

CA REMOVER HD

Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul

Efecte cronice de la expunere pe termen scurt și termen lung

CA REMOVER HD

Nu există efecte cunoscute.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

CA REMOVER HD

Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

acid azotic

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Model test	Apă dulce/să rată	Determinare a valorii
Toxicitate acută - pești	LC50	APHA	6000 mg/l	96 ore	Onocorhynchus mykiss	Sistem static	Apă dulce	Extrapolare; Neutralizare
Toxicitate acută - crustacee	EC50	Echivalent cu OECD 202	8609 mg/l	24 ore	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Extrapolare; Neutralizare
Toxicitate microorganism acvatice	ErC50	OECD 209	>1000 mg/l	3 ore	Nămol activat	Sistem static	Apă dulce	Extrapolare;

CA REMOVER HD

sulfat de cupru, pentahidrat

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută - pești	LC50		2,8 µg/l	96 ore	Onocorhynchus mykiss	Sistem de trece	Apă dulce	Valoare experimentală; ion de cupru
Toxicitate acută - crustacee	LC50	OECD 202	33,8 µg/l-792 µg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală
Toxicitate – alge și alte plante acvatice	NOEC	ISO 10253	5,7 µg/l	72 ore		Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; GLP
Toxicitate pe termen lung - pești	NOEC	Echivalent cu OECD 204	66 µg/l	270 zile	Pimephales promelas	Sistem de trece	Apă dulce	Valoare experimentală; anhidră
Toxicitate pe termen lung – crustacee acvatice	NOEC	Echivalent cu OECD 202	6,3 µg/l-24,1 µg/l	7 zile	Ceriodaphnia sp.	Sistem semi-static	Apă dulce	Valoare experimentală; anhidră
Toxicitate microorganisme acvatice	NOEC	OECD 201	3.818 mg/l	96 ore	Tetrahymena pyriformis	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală

Concluzie

Nu este clasificat drept dăunător pentru mediu în conformitate cu criteriile Regulamentului (CE) nr.1272/2008.

12.2 Persistența și degradabilitate:

sulfat de cupru, pentahidrat

Biodegradarea apei

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
			renunțarea la date

Concluzie

Biodegradabilitate: nu se aplică.

12.3. Potențial de bioacumulare

CA REMOVER HD

Coefficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
	Nu se aplică (amestec)			

acid azotic

Coefficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
	Nu există date disponibile			

sulfat de cupru, pentahidrat

Pești BCF

Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Determinarea valorii
		22,9-731	67 zile	Oncorhynchus mykiss	Valoare experimentală

Coefficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
		-0,2		

Concluzie

Nu conține componente bioacumulative.

12.4. Mobilitate în sol

sulfat de cupru, pentahidrat

Coefficient de repartiziune sol carbon organic/apă

Parametru	Metodă	Valoare	Determinarea valorii
Coefficient de repartiziune sol carbon organic/apă		4,54-6,46	Valoare experimentală

10/16

CA REMOVER HD

Concluzie

Nu se poate trage concluzie directă pe baza valorilor numerice disponibile.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Criteriile PBT și/sau vPvB enumerate în Anexa XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 nu se aplică substanțelor anorganice.

12.6 Alte efecte adverse

CA REMOVER HD

Gaze fluorurate cu efect de seră (Regulamentul (UE) Nr. 517/2014)

Niciuna dintre componentele cunoscute nu este inclusă în lista gazelor fluorurate cu efect de seră (Regulamentul (UE) nr 517/2014)

Potențial de epuizare a stratului de ozon (ODP)

Nu este clasificat ca fiind periculos pentru stratul de ozon (Regulamentul (CE) nr. 1005/2009).

sulfat de cupru, pentahidrat

Pânza de apă freatică

Poluant al pânzei de apă freatică

SECȚIUNEA 13: Metode de eliminare a deșeurilor

Informațiile din prezenta secțiune reprezintă o descriere generală. Dacă sunt aplicabile și disponibile, sunt anexate scenariile privind expunerea. Utilizați întotdeauna scenariile de expunere relevantă care corespund cu utilizarea identificată de dumneavoastră.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

13.1.1 Prevederi privind deșeurile

Uniunea Europeană

Deșeuri periculoase conform Directivei 2008/98/CE, astfel cum a fost modificată prin Regulamentul (UE) Nr. 1357/2014 și Regulamentul (UE) Nr. 2017/997.

Cod deșeuri (Directiva 2008/98/CE, Decizia 2000/0532/CE).

20 01 29*: (fracții de deșeuri colectate separat (cu excepția 15 01): detergenți cu conținut de substanțe periculoase). În funcție de ramura industrială și procesul de producție, pot fi aplicabile și alte coduri de deșeuri.

13.1.2 Metode de eliminare

Reciclați/ refolosiți. Neutralizați. Eliminați deșeurile conform reglementărilor locale și/sau naționale. Deșeurile periculoase nu trebuie amestecate cu alte deșeuri. Diversele tipuri de deșeuri periculoase nu trebuie amestecate dacă acest lucru ar reprezenta un risc potențial de poluare sau dacă ar provoca probleme pentru managementul deșeurilor. Deșeurile periculoase vor fi gestionate în mod responsabil. Toate entitățile care depozitează, transportă sau manipulează deșeuri periculoase vor lua măsurile necesare pentru a preveni riscurile de poluare sau de daune aduse oamenilor sau animalelor. Tratați folosind cele mai bune tehnici disponibile înainte de evacuare în scurgeri sau mediul acvatic.

13.1.3 Ambalaj/Recipient

Uniunea Europeană

Cod deșeuri din ambalaje (Directiva 2008/98/CE)

15 01 10* - (ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu substanțe periculoase)

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

Transport rutier (ADR)

14.1. Număr UN

Număr UN	3264
----------	------

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Lichid corosiv, acid, anorganic, n.o.s.(acid azotic)
-------------------------------------	--

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Număr identificare pericol	80
Clasa	8
Cod clasificare	C1

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	II
Etichete	8

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanța periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu
--	----

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	274
--------------------	-----

11/16

CA REMOVER HD

Cantități limitate	Ambalaje combinate: nu mai mult de 1 litru per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)
--------------------	---

Transport feroviar (RID)

14.1. Număr UN

Număr UN	3264
----------	------

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Lichid corosiv, acid, anorganic, n.o.s.(acid azotic)
-------------------------------------	--

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Număr identificare pericol	80
----------------------------	----

Clasa	8
-------	---

Cod clasificare	C1
-----------------	----

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	II
---------------	----

Etichete	8
----------	---

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanța periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu
--	----

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	274
--------------------	-----

Cantități limitate	Ambalaje combinate: nu mai mult de 1 litru per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)
--------------------	---

Transport fluvial (ADN)

14.1. Număr UN

Număr UN	3264
----------	------

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Lichid corosiv, acid, anorganic, n.o.s.(acid azotic)
-------------------------------------	--

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Clasa	8
-------	---

Cod clasificare	C1
-----------------	----

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	II
---------------	----

Etichete	8
----------	---

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanța periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu
--	----

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	274
--------------------	-----

Cantități limitate	Ambalaje combinate: nu mai mult de 1 litru per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)
--------------------	---

Transport maritim (IMDG/IMSBC)

14.1. Număr UN

Număr UN	3264
----------	------

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Lichid corosiv, acid, anorganic, n.o.s.(acid azotic)
-------------------------------------	--

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Clasa	8
-------	---

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	II
---------------	----

Etichete	8
----------	---

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Poluant marin	-
---------------	---

Marcă privind substanța periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu
--	----

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	274
--------------------	-----

Cantități limitate	Ambalaje combinate: nu mai mult de 1 litru per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)
--------------------	---

14.7. Transport vrac conform Anexei II a MARPOL și a codului IBC

12/16

CA REMOVER HD

Anexa II a MARPOL 73/78	Nu se aplică , bazat pe date disponibile
-------------------------	--

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Număr UN

Număr UN	3264
----------	------

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Lichid corosiv, acid, anorganic, n.o.s.(acid azotic)
-------------------------------------	--

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Clasa	8
-------	---

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	II
Etichete	8

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanța periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu
--	----

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	A3
Prevederi speciale	A803
cantități limitate: cantitatea maximă netă per ambalaj	0,5 L

SECȚIUNEA 15. Informații privind reglementările

15.1 Reglementări / legislația privind protecția muncii și protecția mediului înconjurător specifică substanței sau amestecului

Legislația europeană:

Conținut compuși organici volatili (VOC) Directiva 2010/75/UE

Conținut compuși organici volatili (VOC)	Observație
	Nu se aplică (anorganic)

Standardele europene privind apa potabilă (Directiva 98/83/CE)

acid azotic

Parametru	Valoarea parametrului	Observație	Referință
nitrat	50 mg/l		Menționat în Anexa I, Partea B a Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman

sulfat de cupru, pentahidrat

Parametru	Valoarea parametrului	Observație	Referință
cupru	2 mg/l		Menționat în Anexa I, Partea B a Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman
sulfat	250 mg/l		Menționat în Anexa I, Partea C a Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman

CA REMOVER HD

REACH Anexa XVII – Restricție

Conține componente care fac obiectul restricțiilor Anexei XVII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006: restricții privind fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase.

	Desemnarea substanței, a grupeii substanțelor sau a amestecului	Condiții privind restricția
- acid azotic	<p>Substanțe lichide sau amestecuri care sunt considerate periculoase conform Directivei 1999/45/CE sau care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol prevăzute în anexa nr I din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:</p> <p>(a) clase de pericol 2.1 la 2.4, 2.6 și 2.7, 2.8 tipul A și B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categoria 1 și 2, 2.14 categoriile 1 și 2, 2.15 tipul A la F;</p> <p>(b) clase de pericol 3.1 la 3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 efecte altele decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10;</p> <p>(c) clasa de pericol 4.1;</p> <p>(d) clasa de pericol 5.1.</p>	<p>1. Este interzisă utilizarea în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - articole ornamentale, destinate producerii de efecte luminoase sau de culoare prin diferite faze, cum ar fi în lămpi ornamentale și scrumiere; - trucaje și obiecte folosite în organizarea farselor; - jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau realizarea oricărui articol destinat a se utiliza în acest scop, chiar dacă are aspect ornamental. <p>2. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează alineatului 1</p> <p>3. Este interzisă introducerea pe piață în cazul în care conțin un agent colorant (cu excepția cazului în care este necesar din motive fiscale), un parfum sau ambele, precum și dacă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pot fi utilizate de public drept combustibil în lămpile decorative și - prezintă un pericol în caz de aspirare și sunt etichetate cu mențiunile de risc R65 sau H304, <p>4. Lămpile cu ulei decorative pentru public nu vor fi introduse pe piață dacă acestea nu sunt conforme Standardului european privind lămpile decorative (EN 14059) adoptat de Comitetul European pentru Standardizare (CEN),</p> <p>5. Fără a aduce atingere aplicării altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor periculoase, furnizorii se asigură, înainte de introducerea acestora pe piață, că sunt îndeplinite următoarele condiții:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) uleiurile lampante, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și greu de șters după cum urmează: „A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpi umplute cu acest lichid” și, începând cu 1 decembrie 2010, „Doar o înghițitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor – poate cauza leziuni pulmonare care constituie o amenințare la adresa vieții”; b) lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt marcate, începând cu 1 decembrie 2010, lizibil și greu de șters după cum urmează: „O singură înghițitură din acest lichid poate cauza leziuni pulmonare care constituie o amenințare la adresa vieții”; c) uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt ambalate, începând cu 1 decembrie 2010, în recipiente negre opace care nu depășesc 1 litru. <p>6. Până la 1 iunie 2014 cel târziu, Comisia solicită Agenției Europene pentru Produse Chimice să pregătească un dosar, în conformitate cu articolul 69 din prezentul Regulament, în scopul de a interzice, dacă este cazul, lichidele de aprins focul pentru barbecue și combustibilii pentru lămpile decorative, etichetate R65 sau H304, destinate publicului larg.</p> <p>7. Persoanele fizice sau juridice care introduc pe piață pentru prima oară uleiuri lampante și lichide de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, furnizează autorității competente din statul membru în cauză, până la 1 decembrie 2011 și apoi anual, date privind soluții alternative pentru uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru barbecue etichetate R65 sau H304. Statele membre pun datele respective la dispoziția Comisiei.</p>

Legislație națională Belgia

CA REMOVER HD

Nu există date disponibile

14/16

CA REMOVER HD

Legislație națională Olanda

CA REMOVER HD

Waterbezwaarlijkheid	A(3)
----------------------	------

Legislație națională Franța

CA REMOVER HD

Nu există date disponibile

Legislație națională Germania

CA REMOVER HD

WGK	1; Clasificarea poluării apei bazată pe componentele în conformitate cu Reglementarea administrativă a substanțelor periculoase (VwVwS) din 27 iulie 2005 (Anexa 4) și Ordonanța privind instalațiile de manipulare a substanțelor periculoase pentru apă (AwSV) din 18 aprilie 2017
-----	--

sulfat de cupru, pentahidrat

TA-Luft	5.2.1
---------	-------

Legislație națională Marea Britanie

CA REMOVER HD

Nu există date disponibile

Alte date disponibile

CA REMOVER HD

Nu există date disponibile

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare a securității chimice a amestecului.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul întreg al oricăror fraze H menționate la capitolul 3:

H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H400	Foarte toxic pentru viața acvatică.
H410	Foarte toxic pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung.

(*) = CLASIFICARE INTERNĂ DE CĂTRE BIG

CLP (EU-GHS) – Clasificare, etichetare și ambalare (Sistemul Global Armonizat din Europa)

DMEL: Nivel Obținut cu Efect Minim

DNEL: Nivel Obținut fără Efecte

EC50: Jumătate din concentrația maximă efectivă

ErC50: EC50 în termen de reducere a ratei de creștere

LC50: Concentrație letală 50 %

LD50: Doză letală 50 %

NOAEL: Nu a fost observat niciun efect advers

NOEC: Nu a fost observată nicio concentrație de efect

OECD: Organizația Pentru Cooperare și Dezvoltare Economică

PBT: Substanțe persistente, bioacumulative și toxice

PNEC: Concentrație prezisă fără efect

STP: Proces de tratare a nămolului

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ

M- factor

sulfat de cupru, pentahidrat	10	Acut	CLP Anexa VI (ATP 9)
------------------------------	----	------	----------------------

Concentrație limită specifică CLP

Acid azotic...%	C≥20%	Cor. piele 1A; H314	CLP Anexa VI (ATP 7)
	5%≤C<20%	Cor. piele 1B; H314	CLP Anexa VI (ATP 7)
	C≥99%	Lich.ox. 2; H272	CLP Anexa VI (ATP 7)

15/16

	65%≤C<99%	Lich.ox. 3; H272	CLP Anexa VI (ATP 7)
	C>20%	Cor. metal 1; H290	ECHA

CA REMOVER HD

Informațiile reproduse în această fișă cu date de securitate se bazează pe datele furnizate către BIG. Fișa a fost elaborată conform celor mai bune capacități ale noastre și conform cunoștințelor de la data respectivă. Fișa cu date de securitate reprezintă numai un ghid pentru manipularea, utilizarea, consumul, depozitarea, transportul și eliminarea în condiții de siguranță a substanțelor/preparatelor/amestecurilor menționate la punctul 1. Periodic se elaborează noi fișe cu date de securitate. Se pot utiliza numai cele mai noi versiuni. Versiunile vechi trebuie distruse. În afară de cazul în care se indică în alt mod cuvânt cu cuvânt în fișa cu date de securitate, informațiile nu se aplică substanțelor/preparatelor/amestecurilor într-o formă mai pură, amestecate cu alte substanțe sau în alte procese. Fișa cu date de securitate nu oferă specificații referitoare la calitate pentru substanțele/preparatele/amestecurile respective. Respectarea instrucțiunilor din prezenta fișă cu date de securitate nu exonerează utilizatorul de obligația de a lua toate măsurile dictate de bunul simț, de reglementările și recomandările care sunt necesare și/sau utile pe baza condițiilor reale aplicabile. BIG nu garantează corectitudinea sau caracterul exhaustiv al informațiilor furnizate și nu poate fi considerat responsabil pentru nici o modificare efectuată de terți. Prezenta fișă cu date de securitate se poate utiliza numai în Uniunea Europeană, Elveția, Islanda, Norvegia și Liechtenstein. Utilizarea în afara acestui teritoriu este pe propriul dumneavoastră risc. Utilizarea prezentei fișe cu date de securitate face obiectul condițiilor limitative de licență și obligații, așa cum s-a stabilit în contractul dumneavoastră de licență BIG sau când acesta nu se aplică, în condițiile generale ale BIG. Toate drepturile de proprietate intelectuală ale prezentei fișe sunt proprietatea BIG, iar distribuirea și reproducerea acesteia sunt limitate. Pentru detalii, consultați contractul/condițiile menționate.