



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4
Data: 22.12.2022
Tipărit: 22.12.2022

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Anexa II la REACH - Regulamentul 2020/878 și cu Anexa II la REACH Regatul Unit

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/A PREPARATULUI ȘI A FIRMEI

1.1 Identificarea substanței/preparatului

Denumirea produsului:

ARBOKOL COPPER

Codul produsului:

AD180312

Denumire chimică și sinonime:

VV220311, VV220312, VV220313, AD180310,
AD180311, AD180326 (vinyl acetateethylene copolymer
+ copper)

1.2 Utilizarea substanței/preparatului

Utilizare:

Pasta (Mastic) pentru sigilare ranilor pomilor

Utilizari identificate	industrial	professional	populatie
------------------------	------------	--------------	-----------

Utilizări de consum: gospodării private (= public
general- consumatori)

v

1.3 Detalii despre producător

Producător:

KOLLANT S.r.l.

Via C. Colombo, 7/7A

30030 VIGONOVO (VE), ITALIA

Tel: +39 049-9983000; Fax: + 39 049-998300

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru elaborarea acestei Fișe cu Date de Securitate:

info@kollant.it

claudia.savalas@kollant.it

1.4. Numere de telefon care pot fi apelate în caz de urgență

Institutul Național de Sănătate Publică, București:

+4 021 318 36 06 sau

+4 021 318 36 20, interior 235 (orele 8,00-15,00)



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului.

Produsul este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu dispozițiile Regulamentului CE 1272/2008 (CLP) (cu modificările și completările ulterioare)

Astfel, produsul necesită o fișă cu date de securitate care respectă prevederile Regulamentului (UE) 2020/878.

Orice informații suplimentare privind riscurile pentru sănătate și/sau mediu sunt prezentate în secțiunile 11 și 12 din această fișă.

2.1.1. Regulamentul 1272/2008 (CLP) cu modificările și completările ulterioare.

Indicarea și clasificarea pericolelor:

Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică
Categorie 2

H411

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte
de lungă durată.

2.2 Elementele etichetei

Etichetarea de pericol în conformitate cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP) și a modificărilor și completărilor ulterioare.



Pictograme de pericol:

Cuvinte de avertizare: -

Fraze de pericol:

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și pentru mediu, respectați instrucțiunile de utilizare.

EUH208 Conține: MASA DE REACȚIE A 5-CLOR-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE ȘI 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE (3:1)

Poate produce o reacție alergică.

Fraze de precauție:

P273 – Evitați dispersarea în mediu.

P391 – Colectați scurgerile de produs.



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

2.3. Alte pericole:

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține nici un PBT sau vPvB în proporție $\geq 0,1\%$.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în concentrație $\geq 0,1\%$.

3. INFORMAȚII DESPRE COMPOZIȚIE/ SUBSTANȚE ACTIVE

3.1. Substanțe:

Informațiile nu sunt relevante.

3.2. Amestecuri

Identification.

FTALAT DE ISODECIL

INDEX

EC 258-469-4

CAS 53306-54-0

REACH Reg. 01-2119446694-30

X = Conc. %.

$5 \leq x < 9$

Classification 1272/2008 (CLP).

OXICLORURĂ DE CUPRU

CAS. 1332-65-6

$0.5 \leq x < 1$

Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 4 H332,
Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic
Chronic 1 H410 M=10

EC. 215-572-9

LD50 Oral: 299 mg/kg, LC50 Inhalation
mists/powders: 2,83 mg/L/4 h

INDEX. 029-017-00-1

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

CAS 52-51-7

$0 \leq x < 0,5$

Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1
H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335,
Aquatic Acute 1 H400 M=10,
Aquatic Chronic 2 H411, EUH044
LD50 Oral: >193 mg/kg, STA Dermal: 1100
mg/kg, STA Inhalation mists/powders: 0,501
mg/l

EC 200-143-0

INDEX 603-085-00-8

CLORURA DE SODIU

INDEX

EC 231-598-3

CAS 7647-14-5

REACH Reg. 01-2119485491-33-XXXX

$0 \leq x < 0,5$



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

MASA DE REACȚIE A 5-CLOR-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE ȘI
2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE (3:1)

INDEX 613-167-00-5 $0 \leq x < 0,0015$

Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1CH314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071

EC 611-341-5

Skin Corr. 1C H314: $\geq 0,6\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,06\%$, Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,0015\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 0,6\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,06\%$

CAS 55965-84-9

STA Oral: 100 mg/kg, STA Dermal: 50,001 mg/kg, STA Inhalation vapours: 0,501 mg/l, STA Inhalation mists/powders: 0,051 mg/l

GLIOXAL

INDEX 605-016-00-7 $0 \leq x < 0,5$

Muta. 2 H341, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Classification note according to Annex VI to the CLP Regulation: B LC50 Inhalation mists/powders: 1,5 mg/l/1h

EC 203-474-9

CAS 107-22-2 REACH Reg. 01-2119461733-37-XXXX

Textul complet de pericol (H) fraze este prezentată în secțiunea 16 a fișei

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Prezentarea măsurilor de prim ajutor

OCHI: Scoateți lentilele de contact, dacă există. Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 30-60 de minute, deschizând pleoapele complet. Solicitați sfat/atenție medicală.

PIELE: Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Clătiți imediat pielea cu un duș. Solicitați sfat/atenție medicală.

INGERARE: Rugați subiectul să bea cât mai multă apă posibil. Solicitați sfat/atenție medicală. Nu provocați vărsăturile decât dacă este autorizat în mod explicit de un medic.

INHALARE: Solicitați imediat sfat/atenție medicală. Scoateți victima la aer curat, departe de locul accidentului. Dacă subiectul încetează să respire, administrați respirație artificială. Luați măsurile de precauție adecvate pentru personalul medical.



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

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

Nu se cunosc informații specifice despre simptomele și efectele cauzate de produs.

OXICLORURĂ DE CURU

Simptome: denaturarea proteinelor cu leziuni ale mucoasei, afectarea ficatului și rinichilor și afectarea SNC, hemoliză. Vărsături cu emisie de material de culoare verde, arsuri gastroesofagiene, diaree sângeroasă, colici abdominale, icter hemolitic, insuficiență hepatică și renală, convulsii, colaps.

Febra prin inhalare de metal.

Iritant pentru piele și ochi.

4.3. Indicarea oricărei îngrijiri medicale imediate și tratamentul special necesar

INFORMATII MEDICALE

Consultați un medic.

OXICLORURĂ DE CURU

În cazul unui accident sau disconfort, consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de utilizare sau fișa cu date de securitate).

Tratament:

Terapie: gastroliză cu soluție lacto-albuminoasă, dacă cupremia mare utilizează agenți chelatori, penicilamină pe calea orală dacă este viabilă sau CaEDTA intravenos și BAL intramuscular; altfel terapie simptomatică.

Avertismente: Consultați un Centru de Control al Otrăvirii

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiului

ECHIPAMENT DE STINGERE ADECVAT

Echipamentul de stingere ar trebui să fie de tip convențional: dioxid de carbon, spumă, pulbere și apă pulverizată.

ECHIPAMENT DE STINGERE NEADEPTAT

Nici unul în special.

OXICLORURĂ DE CURU

Apă.

Dioxid de carbon (CO₂).

5.2 Pericole speciale care decurg din substanță sau amestec

PERICOLE PROVOCATE DE EXPUNERE ÎN CAZ DE INCENDIU

A nu se inspira compușii de ardere.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

INFORMAȚII GENERALE

Se va folosi jetul de apă pentru a răci recipientele în vederea prevenirii descompunerii produsului și dezvoltării de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Se va purta aparat de respirat cu sursă de aer individuală și



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

echipament de protecție. Se colectează apă de stingere a incendiului în vederea evitării pătrunderii acesteia în sistemul de canalizare. Se elimină conform reglementărilor în vigoare.

ECHIPAMENT SPECIAL DE PROTECȚIE PENTRU POMPIERI

Îmbrăcăminte normală pentru stingerea incendiilor, trusă pentru incendii (BS EN 469), mănuși (BS EN 659) și cizme (HO specificație A29 și A30), în combinație cu un aparat respirație cu aer comprimat cu presiune pozitivă autonom (BS EN 137).

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Măsurile de protecție personală, echipament de protecție și procedura de urgență.

Blocați scurgerea dacă nu există niciun pericol.

Purtați echipament de protecție adecvat (inclusiv echipament individual de protecție menționat în secțiunea 8 din fișa cu date de securitate) pentru a preveni orice contaminare a pielii, ochilor și îmbrăcămintei personale. Aceste indicații se aplică atât personalului de procesare, cât și celor implicați în proceduri de urgență.

6.2 Protecția mediului

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

6.3 Metode și materiale de curățare

Colectați produsul scurs într-un recipient adecvat. Evaluați compatibilitatea recipientului care urmează să fie utilizat, verificând secțiunea 10. Se absoarbe restul cu material absorbant inert.

Asigurați-vă că locul de scurgere este bine aerisit. Materialele contaminate trebuie eliminate în conformitate cu prevederile prevăzute la punctul 13.

6.4 Referire la alte secțiuni

Alte informații și măsuri de protecție personală și eliminare se pot găsi în Secțiunile 8 și 13.

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Înainte de a manipula produsul, consultați toate celelalte secțiuni din această fișă cu date de securitate a materialului. Evitați scurgerea produsului în mediu. Nu mâncați, beți și nu fumați în timpul utilizării. Îndepărtați hainele contaminate și echipamentul individual de protecție înainte de a intra în locurile în care oamenii mănâncă.

7.2 Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv orice incompatibilități

A se pastra numai în recipientul original. Depozitați recipientele sigilate, într-un loc bine ventilat, ferit de lumina directă a soarelui. Țineți containerele departe de orice materiale incompatibile, consultați secțiunea 10 pentru detalii.

A se pastra la temperaturi între 5 °C și 35 °C.

După depozitare prelungită, dacă la suprafață apare o crustă subțire, agitați produsul pentru a-l face din nou omogen.

FTALAT DE ISODECIL

Clasa de depozit: 10.

Clasa de depunere (TRGS 510): 10.



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Temperatura de depozitare recomandată: < 40 °C.

7.3 Utilizări finale specifice

Nu există informații disponibile.

8. PROTECȚIA PERSONALĂ/ CONTROLUL EXPUNERII

8.1 Parametrii de control:

ESP	Spania	Limite de expunere ocupațională pentru agenții chimici în Spania 2021
FRA	Franța	Valori limită de expunere profesională pentru agenți chimici în Franța. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decretul Legislativ 9 aprilie 2008, nr.81
PRT	Portugalia	Decretul-Lege nr. 1/2021 din 6 ianuarie, valori limită indicative de expunere profesională pentru agenți chimici. Decretul-lege nr. 35/2020 din 13 iulie, pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea profesională la agenți cancerigeni sau mutageni
GBR	Regatul Unit	EH40/2005 Limite de expunere la locul de muncă (Ediția a patra 2020)
EU	OEL	Directiva UE (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directivă 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV	ACGIH ACGIH 2021

FTALAT DE ISODECTIL

Valoarea limită de prag.

Type	Country	TWA/8h		STEL/15 min			Observatii
		mg/m3	ppm	mg/m3		ppm	
Concentrație estimată fără efect							
OEL							
TLV-ACGIH							
Valoarea normală în apă dulce							
Valoarea normală în apă marină							
Valoarea normală pentru sediment de apă dulce				0.939		mg/kg/d	
Valoarea normală pentru sediment de apă marină				0.094		mg/kg/d	
Valoarea normală a microorganismelor STP							
Valoare normală pentru compartimentul terestru				26.5		mg/kg/d	



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

Sănătate - Nivel derivat fără efect - DNEL / DMEL									
Efecte asupra consumatorilor					Efecte asupra utilizatorilor				
Modul de expunere	Acut local	Acut sistemic	Cronic local	Cronic sistemic	Acut local	Acut sistemic	Cronic local	Cronic sistemic	
Oral				5 mg/kg bw/d					
Inhalare			1,25 mg/m3	8,7 mg/m3			5 mg/m3	35,3 mg/m3	
Piele				62,5 mg/kg bw/d				125 mg/kg bw/d	

OXICLORURA DE CUPRU

Valoarea limită de prag

Type	Country	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15 min mg/m3	ppm	Observatii
Concentrație estimată fără efect						
OEL						
TLV-ACGIH		1				
Valoarea normală în apă dulce						
Valoarea normală în apă marină						
Valoarea normală pentru sediment de apă dulce						
Valoarea normală pentru sediment de apă marină						
Valoarea normală a microorganismelor STP						
Valoarea normală pentru compartimentul terestru						

PIGMENT NEGRU 11

Valoarea limită de prag

Type	Country	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15 min mg/m3	ppm	Observatii
Concentrație estimată fără efect						
OEL						
TLV-ACGIH		1				
Valoarea normală în apă dulce						
Valoarea normală în apă marină						
Valoarea normală pentru sediment de apă dulce						
Valoarea normală pentru sediment de apă marină						
Valoarea normală a microorganismelor STP						
Valoarea normală pentru compartimentul terestru						
NDS/NDSch	POL	5		10		INHAL
NDS/NDSch	POL	2,5		5		RESP



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

CLORURA DE SODIU									
Valoarea limită de prag									
Type	Country	TWA/8h		STEL/15 min				Observatii	
		mg/m3	ppm	mg/m3			ppm		
Concentrație estimată fără efect									
OEL									
TLV-ACGIH									
Valoarea normală în apă dulce				5	mg/l				
Valoarea normala in apa marina									
Valoarea normală pentru sediment de apă dulce									
Valoarea normală pentru sediment de apă marina									
Valoarea normală a microorganismelor STP				500	mg/l				
Valoare normală pentru compartimentul terestru				4,86	mg/kg				
NDS/NDSch									
NDS/NDSch									
Sănătate - Nivel derivat fără efect - DNEL / DMEL									
	Efecte asupra consumator ilor				Efecte asupra utilizatoril or				
Modul de expunere	Acut local	Acut sistemic	Cronic local	Cronic sistemic	Acut local	Acut sistemic	Cronic local	Cronic sistemic	
Oral		126,65 mg/kg bw/d		126,65 mg/kg bw/d					
Inhalare		443,28 mg/m3		443,28 mg/m3		2068,62 mg/m3		2068,62 mg/m3	
Piele		126,65 mg/kg bw/d		126,65 mg/kg bw/d		295,52 mg/kg bw/d		295,52 mg/kg bw/d	
GLIOXAL									
Valoarea limită de prag									
Type	Country	TWA/8h		STEL/15 min				Observatii	
		mg/m3	ppm	mg/m3			ppm		
VLA	ESP	0,1							
Concentrație estimată fără efect									
OEL		0,1							
TLV-ACGIH									
Valoarea normală în apă dulce				0,319	mg/l				
Valoarea normala in apa marina				0,0319	mg/l				
Valoarea normală pentru sediment de apă dulce				0,685	mg/kg				
Valoarea normală pentru sediment de apă marina				0,0685	mg/kg				
Valoare normală pentru apă, eliberare intermitentă				1,1	mg/l				
Valoarea normală a microorganismelor STP				4,1	mg/l				
Valoare normală pentru compartimentul terestru				4,06	mg/kg				



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

Sănătate - Nivel derivat fără efect - DNEL / DMEL									
Efecte asupra consumatorilor					Efecte asupra utilizatorilor				
Modul de expunere	Acut local	Acut sistemic	Cronic local	Cronic sistemic	Acut local	Acut sistemic	Cronic local	Cronic sistemic	
Oral				0,6 mg/kg bw/d					
Inhalare			0,01 mg/m ³	1,3 mg/m ³			0,04 mg/m ³	5,29 mg/m ³	
Piele				5,4 mg/kg bw/d					10,8 mg/kg bw/d

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Nu conține nicio substanță cu limită de expunere profesională.

Legenda:

(C) = ACUMULATOR; INHAL = Fracție inhalabilă; RESP = Fracție respirabilă; THORA = Fracția toracică.

VND = pericol identificat, dar nu este disponibil DNEL / PNEC; NEA = nu se așteaptă o expunere;

NPI = nu a fost identificat niciun pericol.

8.2 Controlul expunerii:

Deoarece utilizarea echipamentului tehnic adecvat trebuie să aibă întotdeauna prioritate față de echipamentul individual de protecție, asigurați-vă că locul de muncă este bine aerisit printr-o aspirație locală eficientă.

Când alegeți echipamentul individual de protecție, solicitați sfatul furnizorului dumneavoastră de substanțe chimice.

Echipamentul individual de protecție trebuie să aibă marcaj CE, care să arate că respectă standardele aplicabile.

PROTECȚIA MÂINILOR

Protejați mâinile cu mănuși de lucru de categoria III (vezi standardul EN 374).

La alegerea materialului pentru mănuși de lucru trebuie luate în considerare următoarele: compatibilitate, degradare, timpul de defectiune și permeabilitate.

Rezistența mănușilor de lucru la agenți chimici trebuie verificată înainte de utilizare, deoarece poate fi imprevizibilă.

Timpul de purtare a mănușilor depinde de durata și tipul de utilizare.

- FTALAT DE ISODECIL

Mănuși de protecție adecvate agenților chimici (EN 374) chiar și în cazul contactului direct prelungit (Recomandări: indice de protecție 6, corespunzător unui timp de permeație > 480 minute conform EN 374): de exemplu: cauciuc nitrilic (0,4 mm), clorurat cauciuc (0,5 mm) și PVC (0,7 mm) și multe altele.

- OXICLORURĂ DE CURU

PVC, neopren, cauciuc.

- 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Material: policlorura de vinil - PVC

Limita de durată (a materialului constitutiv): < 60 min.

Material: cauciuc nitrilic - NBR

Limita de durată (a materialului constitutiv): < 60 min.

- MASA DE REACȚIE A 5-CLOR-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE ȘI 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE (3:1)



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

Materiale potrivite pentru mănuși de protecție; EN 374:

Policloropren - CR: grosime $\geq 0,5\text{mm}$; timp de pauză $\geq 480\text{min}$.

Cauciuc nitrilic - NBR: grosime $\geq 0,35\text{mm}$; timp de pauză $\geq 480\text{min}$.

Cauciuc butilic - IIR: grosime $\geq 0,5\text{mm}$; timp de pauză $\geq 480\text{min}$.

Cauciuc fluor - FKM: grosime $\geq 0,4\text{mm}$; timp de pauză $\geq 480\text{min}$.

PROTECȚIA PIELII

Purtați salopete profesionale cu mâneci lungi de categoria I și încălțăminte de siguranță (a se vedea Regulamentul 2016/425 și standardul EN ISO 20344). Spălați corpul cu apă și săpun după îndepărtarea îmbrăcămintei de protecție.

PROTECȚIA OCHILOR

Purtați ochelari de protecție etanși (vezi standardul EN 166).

PROTECȚIE RESPIRATORIE

Dacă se depășește valoarea prag (de ex. TLV-TWA) pentru substanța sau una dintre substanțele prezente în produs, utilizați o mască cu filtru de tip B a cărei clasă (1, 2 sau 3) trebuie aleasă în funcție de limita concentrației de utilizare. (vezi standardul EN 14387). În prezența gazelor sau vaporilor de diferite feluri și/sau gazelor sau vaporilor care conțin particule (spray de aerosoli, fum, ceață etc.) sunt necesare filtre combinate.

Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate dacă măsurile tehnice adoptate nu sunt adecvate pentru restrângerea expunerii lucrătorului la valorile prag luate în considerare. Protecția oferită de măști este în orice caz limitată.

Dacă substanța considerată este inodoră sau pragul ei olfactiv este mai mare decât TLV-TWA corespunzător și, în caz de urgență, purtați un aparat de respirat cu aer comprimat cu circuit deschis (în conformitate cu standardul EN 137) sau un aparat de respirat extern cu admisie de aer (în conformitate cu standardul EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție respiratorie, consultați standardul EN 529.

- FTALAT DE ISODECIL

Filtru pentru gaze/vapori de compuși organici și particule solide și lichide (de ex. EN 14387, Tip A-P2).

- 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

În cazul formării de praf sau aerosoli, utilizați un respirator cu un filtru aprobat.

Utilizarea unei măști de protecție împotriva prafului este recomandată atunci când concentrația de praf este mai mare de 10 mg/m^3 .

Tip de filtru recomandat: filtru P2.

CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI

Emisiile generate de procesele de fabricație, inclusiv cele generate de echipamentele de ventilație, ar trebui verificate pentru a asigura conformitatea cu standardele de mediu.

Reziduurile de produs nu trebuie eliminate fără discernământ cu ape uzate sau prin deversare în căile navigabile.



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații de bază asupra proprietăților fizice și chimice:

Aspect	: Pasta semi-fluida
Culoare	: Gri/Gri verzui
Miros	: Usor acru
Prag de miros	: Nu există informații
pH	: 7,0-7,5 – 1% concentrație - Temp 25°C
Punct de topire sau înghețare	: Nu există informații
Punct de fierbere	: Nu se aplică
Punct de aprindere	: Nu se aplică
Interval de fierbere	: Nu există informații
Domeniu de distilare	: Nu există informații
Punct de aprindere	: Nu se aplică
Viteza de evaporare	: Nu există informații
Inflamabilitatea solidelor și gazelor	: Nu este inflamabil
Limita inferioară de inflamabilitate	: Nu există informații
Limita superioară de inflamabilitate	: Nu există informații
Limita inferioară de explozie	: Nu există informații
Limita superioară de explozie	: Nu există informații
Presiunea de vapori	: Nu există informații
Densitatea vaporilor	: Nu există informații
Densitatea relativă	: 1,00 - 1,20 kg/l - Temperature: 25 °C
Solubilitate	: Nu este hidrosolubil
Coeficient de partiție n-octanol/apă	: Nu există informații
Temperatura de auto-aprindere	: Nu există informații
Temperatura de descompunere	: Nu există informații
Vâscozitate cinematică	: > 20,5 mm ² /sec (40 °C)
Proprietăți explozive	: Nu este exploziv

9.2 Alte informații:

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informația nu este disponibilă

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Solide totale (250°C / 482°F) cca. 62,00 %

Proprietăți explozive: Nu este exploziv

Proprietăți oxidante: Nu este oxidant



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Nu există riscuri speciale de a reacționa cu alte substanțe, în condiții normale de utilizare.

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Se descompune în contact cu: apă, metale, baze puternice.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3 Posibilitatea unor reacții periculoase

Nu există reacții periculoase previzibile în condiții normale de utilizare și depozitare.

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Coroziv pentru multe metale în contact cu apa și umiditatea.

Risc de explozie dacă este încălzit în spațiu închis.

Poate forma un amestec exploziv de praf-aer dacă este dispersat.

Manipularea și/sau utilizarea acestui material poate genera praf care poate provoca iritații mecanice ale ochilor, pielii, nasului și gâtului

10.4 Condiții de evitat

Niciuna în mod special, totuși trebuie respectate măsurile de precauție la utilizarea produselor chimice.

FTALAT DE ISODECIL

Țineți departe de flăcări deschise, scântei și alte surse de aprindere.

Evitați expunerea produsului la temperaturi ridicate.

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Evitați expunerea la: lumină, raze UV, umiditate.

Nu expuneți la temperaturi care depășesc: 130 °C.

Expunerea la umiditate.

GLIOXAL

Poate polimeriza dacă este expus la: căldură, lumină

10.5 Materiale incompatibile.

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Incompatibil cu agenții oxidanți, cu baze, amine, acizi tari, metale.

10.6 Produse de descompunere periculoase.

FTALAT DE ISODECIL

Hidrocarburi, oxizi de carbon.

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Formaldehidă, bromhidrat, oxizi de azot (NOx)



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

În absența datelor experimentale pentru produsul în sine, pericolele pentru sănătate sunt evaluate în funcție de proprietățile substanțelor pe care le conține, folosind criteriile specificate în regulamentul aplicabil de clasificare. Prin urmare, este necesar să se țină cont de concentrația substanțelor periculoase individuale indicate în secțiunea 3, pentru a evalua efectele toxicologice ale expunerii la produs.

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informația nu este disponibilă

Informații privind posibilele căi de expunere

Informația nu este disponibilă

Efectele întârziate și imediate, precum și efectele cronice ale expunerii pe termen scurt și lung

Informația nu este disponibilă

Efecte interactive

Informația nu este disponibilă

TOXICITATE ACUTA

ATE (Inhalare - ceate/pulberi) al amestecului: > 5 mg/l

ATE (Oral) al amestecului: >2000 mg/kg

ATE (cutanat) al amestecului: Neclasificat (fără componentă semnificativă)

FTALAT DE ISODECIL

DL50 (Cutanat): > 2000 mg/kg Iepure

DL50 (Oral): > 5000mg/kg Sobolan

CL50 (Curturi/pulberi pentru inhalare): > 20,5 mg/l/1h Sobolan

OXICLORURA DE CUPRU

DL50 (Cutanat): > 2000 mg/kg Sobolan [Echivalent cu OCSE 402]

DL50 (Oral): 299 mg/kg Sobolan

CL50 (vapori prin inhalare): 2,83 mg/l/4h Sobolan mascul [Echivalent cu OCSE 403]

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

DL50 (Cutanat): > 2000 mg/kg Sobolan

STA (cutanat): estimare de 1100 mg/kg din tabelul 3.1.2 din anexa I la CLP (cifra utilizată pentru calcularea estimării toxicității acute a amestecului)

DL50 (Oral): > 193 mg/kg Sobolan

CL50 (vapori prin inhalare): > 0,588 mg/l/4h Sobolan

STA (cețuri/pulberi pentru inhalare): 0,501 mg/l (cifra utilizată pentru calcularea estimării toxicității acute a amestecului)

CLORURA DE SODIU

LD50 (orală) >10000 mg / kg Șobolan

LD50 (Dermal) 3500 mg / kg Șobolan



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

CL50 (Curturi/pulberi pentru inhalare): > 42 mg/l/1h Sobolan

MASA DE REACȚIE A 5-CLOR-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE ȘI 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE (3:1)

DL50 (Oral): 457 mg/kg Sobolan

GLIOXAL

DL50 (cutanat): 10000 mg/kg Sobolan

DL50 (Oral): 2000 mg/kg Sobolan

CL50 (Curturi/pulberi pentru inhalare): 0,2 mg/l/1h Sobolan

IRITAREA PIELII

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

FTALAT DE ISODECIL

Nu iritant (iepure) [OECD 404].

OXICLORURĂ DE CURU

Ușor iritant (iepure). Nu este clasificat ca iritant ([OECD 404 EC B.4]

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Fara iritatii ale pielii (iepure).

IRITARE GRAVA A OCHILOR

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

FTALAT DE ISODECIL

Nu iritant (iepure) [OECD 405].

OXICLORURĂ DE CURU

Ușor iritant (iepure). Nu este clasificat ca iritant [OECD 405, EC B.5]

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Risc de leziuni oculare grave (iepure).

SENSIBILIZARE RESPIRATORIE SAU A PIELII

Poate produce o reacție alergică.

Contine:

MASA DE REACȚIE A 5-CLOR-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE ȘI 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE (3:1)

FTALAT DE ISODECIL

Nu se cunosc efecte de sensibilizare.

OXICLORURĂ DE CURU

Neclasificat ca sensibilizant (Cobai, test de maximizare) [OECD 406]

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Nu provoacă sensibilizare a pielii (cobai) OECD 406.



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINALE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

FTALAT DE ISODECIL

Nu se cunosc efecte mutagene.

OXICLORURĂ DE CURU

Negativ [OECD 474]2-

BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Genotoxicitate in vitro:

Sistem de testare: Mamifer-Om

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OCDE 473

Rezultat: pozitiv

BPL: da

Sistem de testare: Mamifer - Animal

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Rezultat: negativ

BPL: da

Genotoxicitate in vivo:

Specia: Mamifer - Animal

Mod de aplicare: Oral

Timp de expunere: 72 h

Doza: 160 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OCDE 474

Rezultat: negativ

BPL: da

Specia: Mamifer - Animal

Mod de aplicare: Oral

Timp de expunere: 4 d

Metodă: Ghid de testare OCDE 486

Rezultat: negativ

BPL: da

EFECTE CANCERIGENE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

FTALAT DE ISODECIL

Nu se cunosc efecte cancerigene.

OXICLORURĂ DE CURU

Negativ [OECD 451]2-

BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Negativ (sobolan, mascul si femela - oral timp de 104 saptamani - doza: 7 mg/kg).



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

TOXICITATE REPRODUCTIVA

FTALAT DE ISODECIL

Nu se cunosc efecte reprotoxice.

OXICLORURĂ DE CURU

Negativ [OECD 416]

Efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Toxicitate generală parentală: NOAEL:> 40 mg/kg. Toxicitate generală F1: NOAEL:> 40 mg/ kg (șobolan, mascul și femela - oral timp de 19 săptămâni) OECD 415.

Efecte adverse asupra dezvoltării puilor

OXICLORURA DE CUPRU Negative (rat) [EPA-TSCA 793400]

STOT - EXPUNERE UNICĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

FTALAT DE ISODECIL

Nu a fost găsită toxicitate pentru organele țintă

Organe țintă

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Poate irita tractul respirator.

Calea de expunere

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Inhalare.

STOT - EXPUNERE REPEATĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

FTALAT DE ISODECIL

Nu a fost găsită toxicitate pentru organele țintă.

PERICOL DE ASPIRATIE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

11.2. Informații despre alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe enumerate în principalele liste europene ale perturbatorilor endocrini potențiali sau suspecți cu efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

Substanța/amestecul nu conține componente considerate a avea proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în sensul articolului 57 litera (f) din REACH sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la niveluri de 0,1 %. sau mai sus.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Utilizați acest produs conform bunelor practici de lucru. Evitați aruncarea gunoiului. Informați autoritățile competente în cazul în care produsul ajunge la căi navigabile sau contaminează solul sau vegetația.

12.1 Toxicitate

MASA DE REACȚIE A 5-CLOR-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE ȘI 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE (3:1)

EC50 - pentru Crustacee

0,12 mg/l/48h Daphnia magna

OXICLORURA DE CUPRU

LC50 - pentru pește

> 43,8 mg/l/96h Onchorynchus mykiss - referito a Cu [OECD 203]

EC50 - pentru crustacee

0,5 mg/l/48h Daphnia magna [OECD 202]

EC50 - pentru alge/plante acvatice

96 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus [OECD 201]

NOEC cronică pentru pește

43,8 mg/l Onchorynchus mykiss - referito a Cu [OECD 203]

NOEC cronică pentru crustacee

0,0076 mg/l Daphnia magna (21 d) [OECD 202]

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

LC50 - pentru pește

11 mg/l/96h Lepomis macrochirus [EPA OPP 72-1]

EC50 - pentru crustacee

1,08 mg/l/48h Daphnia magna [OECD TG 202]

EC50 - pentru alge/plante acvatice

0,25 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata [OECD TG 201]

NOEC cronică pentru crustacee

0,06 mg/l Daphnia magna [OECD TG 211]

NOEC cronică pentru alge/plante acvatice

0,03 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata [OECD TG 201]

GLIOXAL

LC50 - pentru Pește

215 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - pentru Crustacee

404 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - pentru alge/plante acvatice

> 500 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

NOEC cronică pentru pește

300 mg/l Pimephales promelas (34 d)

NOEC cronică pentru crustacee

7,96 mg/l Daphnia magna (21 d)

CLORURA DE SODIU

CL50 - pentru pește

5840 mg/l/96h Lepomis macrochirus [OECD 203]

EC50 - pentru Crustacee

< 4136 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - pentru Alge / Plante Acvatice

3014 mg/l/72h

NOEC cronică pentru crustacee

314 mg/l Daphnia pulex (21 d)



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

FTALAT DE ISODECIL

LC50 - pentru Pește

EC50 - pentru Crustacee

EC50 - pentru alge/plante acvatice

NOEC cronică pentru crustacea

> 10000 mg/l/96h Danio Rerio

> 100 mg/l/48h Daphnia magna

> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

> 1 mg/l Daphnia magna (21 d)

12.2 Persistență și degradabilitate

OXICLORURĂ DE CURU

NU este degradabil rapid

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Solubilitate în apă

286000 mg/l

Degradabil rapid

GLIOXAL

Solubilitate în apă

1000 - 10000 mg/l

Degradabil rapid

CLORURA DE SODIU

Solubilitate în apă

> 10000 mg/l

Degradabilitate: informații nu sunt disponibile

FTALAT DE ISODECIL

Degradabil rapid

12.3 Potențialul de bioacumulare

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Coeficient de partiție: n-octanol/apă

0,42

BCF

3,16

GLIOXAL

BCF

< 100

FTALAT DE ISODECIL

BCF

< 14,4 56 d [OCSE 305]

12.4 Mobilitatea în sol

FTALAT DE ISODECIL

Se presupune că se descompun în sedimente și solide în suspensie în apele uzate.

Dacă este eliberat în mediu, comportamentul predominant va fi absorbția în sediment și sol.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține niciun PBT sau vPvB în procente $\geq$ de 0,1%.



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

12.6. Alte efecte adverse

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Substanța/amestecul nu conține componente considerate a avea proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în sensul articolului 57 litera (f) din REACH sau Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la niveluri de 0,1 %. sau mai sus.

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe enumerate în principalele liste europene ale perturbatorilor endocrini potențiali sau suspectați cu efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL

Un pericol pentru mediu nu poate fi exclus în cazul manipulării sau eliminării neprofesionale.

Foarte toxic pentru organismele acvatice.

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Deșeuri și metode de tratare a acestora

Reutilizați, atunci când este posibil. Reziduurile de produs trebuie considerate deșeuri speciale periculoase. Nivelul de pericol al deșeurilor care conțin acest produs trebuie evaluat în conformitate cu reglementările aplicabile. Eliminarea trebuie efectuată printr-o firmă autorizată de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu reglementările naționale și locale.

Transportul deșeurilor poate face obiectul restricțiilor ADR.

AMBALAJ CONTAMINAT

Ambalajele contaminate trebuie recuperate sau eliminate în conformitate cu reglementările naționale privind gestionarea deșeurilor.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Produsul nu este periculos în conformitate cu prevederile actuale ale Codului pentru transportul internațional de mărfuri periculoase (ADR) și feroviar (RID), al Codului maritim internațional privind mărfurile periculoase (IMDG) și al Asociației Internaționale a Transportatorilor Aerieni (IATA) reguli.

14.1. Numărul UN: 3082

ADR / RID: În conformitate cu prevederea specială 375, acest produs, atunci când este ambalat în recipiente cu o capacitate ≤ 5Kg sau 5L, nu este supus prevederilor ADR.

IMDG: În conformitate cu Secțiunea 2.10.2.7 din Codul IMDG, acest produs, atunci când este ambalat în recipiente cu o capacitate ≤ 5 kg sau 5L, nu este supus prevederilor Codului IMDG.

IATA: În conformitate cu SP A197, acest produs, atunci când este ambalat în recipiente cu o capacitate ≤ 5Kg sau 5L, nu este supus Reglementării IATA privind mărfurile periculoase.



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

14.2. Denumirea corectă pentru expediție.

ADR / RID: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.S.A. (OXICLORURĂ DE CURU; 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL)

IMDG: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.S.A. (OXICLORURĂ DE CURU; 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL)

IATA: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.S.A. (OXICLORURĂ DE CURU; 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL)

14.3. Clasa de pericol pentru transport (clasele).

ADR / RID Class: 9 Label: 9

IMDG Class: 9 Label: 9

IATA Class: 9 Label: 9



14.4. Grupul de ambalare.

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător.

ADR / RID Periculos pentru mediu

IMDG Poluant Marin

IATA Periculos pentru mediu





KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4
Data: 22.12.2022
Tipărit: 22.12.2022

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Limited Quantities: 5 L
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Limited Quantities: 5 L
IATA:	Cargo:	Maximum quantity: 450 L
	Pass.:	Maximum quantity: 450 L
	Dispoziție specială:	A97, A158, A197, A215

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL73 / 78 și Codul IBC.
Informații care nu sunt relevante.

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Siguranță, sănătate și reglementări de mediu/specifice legislației pentru substanța sau amestecul respectiv.

PRODUS BIOCID (PT14).

Autorizația Ministerului Sănătății nr. RO/2019/0098/MRA/2013/00144/AUT.

Categoria Seveso	: Directive 2012/18/EU: E2
Restricții referitoare la produs sau la substanțele conținute, în temeiul Anexei XVII la Regulamentul 1907/2006	: Produs 3 – Substanța activă - 75
Substanțe în Lista Candidaților (Art. 59 REACH)	: Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține SVHC în procente $\geq$ de 0,1%
Substanțe subiect al autorizării (Anexa XIV REACH)	: niciuna
Substanțele care fac obiectul exportului de raportare în conformitate cu Regulamentul 649/2012	: niciuna
Substanțele care fac obiectul, întră sub incidența Convenției de la Rotterdam	: niciuna
Substanțele care fac obiectul, întră sub incidența Convenției de la Stockholm	: niciuna
Controale medicale	: niciuna



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să fie supuși controalelor de sănătate, cu condiția ca datele disponibile de evaluare a riscurilor să demonstreze că riscurile legate de sănătatea și securitatea lucrătorilor sunt modeste și că directiva 98/24/CE este respectată.

15.2. Evaluarea siguranței chimice.

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru preparat/pentru substanțele indicate în secțiunea 3.

16. ALTE INFORMAȚII

Textul indicațiilor periculoase (H) menționate în secțiunea 2-3 a fisei de securitate:

Muta 2	Mutagenicitatea celulelor germinale, categoria 2
Toxicitate acută. 2	Toxicitate acută, categoria 2
Toxicitate acută. 3	Toxicitate acută, categoria 3
Toxicitate acută. 4	Toxicitate acută, categoria 4
Skin Corr. 1C	Coroziunea pielii, categoria 1C
Eye Dam. 1	Leziuni oculare grave, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritația ochilor, categoria 2
Iritarea pielii. 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate specifică pentru un organ țintă - expunere unică, categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A
Acvatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1
Acvatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
H341	Suspectat de a cauza defecte genetice.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H400	Foarte toxic pentru viața acvatică.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.
EUH044	Risc de explozie dacă este încălzit în izolare.
EUH071	Coroziv pentru tractul respirator.



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și pentru mediu, respectați instrucțiunile pentru utilizare.

LEGENDA:

- ADR: Acordul european privind transportul de mărfuri periculoase pe drumurile publice
- ATE: Estimarea Toxicității Acute
- Număr CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE50: concentrație activă (necesar pentru a induce un efect de 50%)
- NUMĂRUL CE: Identifer în ESIS (arhiva European de substanțe existente)
- CLP: Regulamentul CE 1272/2008
- DNEL: Derivat : (no effect level) Nici un Efect
- EmS: Program de urgență
- GHS: Sistemul Global Armonizat de clasificare și etichetare a produselor chimice.
- IATA DGR: International Air Transport Association (Asociația Internațională a Transportului Aerian)
- DGR : Dangerous Goods Regulation (Regulamentul marfurilor periculoase)
- IC50: Concentrația de imobilizare 50%
- IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
- IMO: Organizația Maritimă Internațională
- INDEX NUMBER: Identificat în anexa VI la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: doza letală 50%
- OEL: Nivelul de expunere la locul de muncă
- PBT: Evaluarea persistentă, bioacumulativă și toxică - Regulamentul REACH.
- PEC: Concentrația preconizată în mediu.
- PEL: Nivelul de expunere preconizat.
- PNEC: Concentrația cu efect preconizat.
- REACH: Regulamentul CE 1907/2006
- RID: Regulamentul privind transportul internațional de mărfuri periculoase cu trenul.
- TLV: Valoarea limită de prag.
- TLV TAVAN: Concentrarea pe care nu trebuie depășită în orice moment de expunere la locul de muncă.
- TWA STEL: Limita de expunere pe termen scurt.
- TWA: Limita de expunere pe termen mediu.
- COV: Compuși Organici Volatili
- VPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulative - Regulamentul REACH.
- WGK-: Clase de pericol pentru apă. (Germania)

Notă pentru utilizatori:

Informațiile conținute în prezenta fișă se bazează pe propriile noastre cunoștințe la data ultimei versiuni. Utilizatorii trebuie să verifice caracterul adecvat și exhaustiv al informațiilor furnizate în funcție de fiecare utilizare specifică a produsului.

Acest document nu trebuie privit ca o garanție pentru nicio proprietate specifică a produsului.



KOLLANT

AD180312 - ARBOKOL COPPER

Revizia nr. 4

Data: 22.12.2022

Tipărit: 22.12.2022

Utilizarea acestui produs nu este supusă controlului nostru direct; prin urmare, utilizatorii trebuie, sub propria responsabilitate, să respecte legile și reglementările actuale în materie de sănătate și siguranță. Producătorul este scutit de orice răspundere care decurge din utilizări necorespunzătoare.

Oferiți personalului desemnat o pregătire adecvată cu privire la modul de utilizare a produselor chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produselor derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea 2. Datele pentru evaluarea proprietăților chimico-fizice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole pentru sănătate: Clasificarea produselor se bazează pe metodele de calcul conform Anexei I a CLP, Partea 3, cu excepția cazului în care se stabilește altfel în Secțiunea 11.

Pericole pentru mediu: Clasificarea produselor se bazează pe metodele de calcul conform Anexei I a CLP, Partea 4, cu excepția cazului în care se stabilește altfel în Secțiunea 12.

Modificări la revizuirea anterioară:

Au fost modificate următoarele secțiuni:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.