

Numele comercial : Multi Clean
Prelucrat : 08.01.2025
Imprimat : 10.01.2025

Versiune (Revizuire) : 7.0.2 (7.0.1)

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

1.1 Identificator de produs

Multi Clean
Identificator unic de formulă : WJ90-C0D9-C007-80SW

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

PC 35 - Produse de spălare și curățare

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Strada : Berensweg 200

Cod postal/Loc : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Persoana de contact pentru informatii : labor@bio-circle.de

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

+49 5241 9443 51 în perioadele normale de deschidere

Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica
Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)
Apelabil intre orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Corodarea/iritarea pielii : Categoria 2 ; Provoacă iritarea pielii.

Eye Dam. 1 ; H318 - Lezarea gravă/iritarea ochilor : Categoria 1 ; Provoacă leziuni oculare grave.

2.2 Elemente de etichetare

Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole



Corodare (GHS05)

Cuvânt de avertizare

Pericol

Componentele periculoase pentru etichetare

DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0

HIDROXID DE POTASIU ; CAS-numar : 1310-58-3

Frazele de pericol

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H315 Provoacă iritarea pielii.

Fraze de precauție

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.

Fișa cu date de securitate in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Multi Clean
Prelucrat : 08.01.2025
Imprimat : 10.01.2025

Versiune (Revizuire) : 7.0.2 (7.0.1)

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/....
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă/....
P332+P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

2.3 Alte pericole

Nici una

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; Nr.-REACH : 01-2119475104-44-XXXX ; CE-Nr. : 203-961-6; CAS-numar : 112-34-5

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

Substanta cu o valoare limita comuna (EU) pentru expunerea la locul de munca.

ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ≥ 2.5 EO/PO ; Nr.-REACH : (Polymer) ; CAS-numar : 68154-97-2

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; Nr.-REACH : 01-2119489427-24-XXXX ; CE-Nr. : 629-764-9; CAS-numar : 164524-02-1

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

SODIUM CUMENESULPHONATE ; Nr.-REACH : 01-2119489411-37-XXXX ; CE-Nr. : 239-854-6; CAS-numar : 15763-76-5

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

DISODIUM METASILICATE ; Nr.-REACH : 01-2119449811-37-XXXX ; CE-Nr. : 229-912-9; CAS-numar : 6834-92-0

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 2 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

HIDROXID DE POTASIU ; Nr.-REACH : 01-2119487136-33-XXXX ; CE-Nr. : 215-181-3; CAS-numar : 1310-58-3

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 2 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] :

Limite de conc. specifice : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Corr. 1A ; H314: C $\geq 5 \%$ • Eye Dam. 1 ; H318: C $\geq 2 \%$ • Skin Corr. 1B ; H314: C $\geq 2 \%$ • Skin Corr. 1C ; H314: C $\geq 2 \%$ • Eye Irrit. 2 ; H319: C $\geq 0,5 \%$ • Skin Irrit. 2 ; H315: C $\geq 0,5 \%$

Indicatii complementare

Pentru textul complet al declarațiilor de pericol și al declarațiilor de pericol UE: consultați SECȚIUNEA 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

In toate cazurile de nesiguranta sau daca se observa simptome, cereti sfatul medicului. Niciodata nu administrati ceva pe gura unei persoane inconștiente sau la aparitia de crampe.

Dupa inspirare

In caz de iritare a cailor respiratorii, adresati-va medicului.

In caz de contact cu pielea

Dupa contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apă și săpun. Aplicați o crema continand grasimi.

Dupa contactul cu ochii

Protejați ochiul care nu este ranit. In caz de contact cu ochii clatiți imediat cu apa curenta timp de 10 pana la 15 minute cu pleoapele deschise si consultați oftalmologul.

Dupa inghitire

Numele comercial : Multi Clean
Prelucrat : 08.01.2025
Imprimat : 10.01.2025

Versiune (Revizuire) : 7.0.2 (7.0.1)

Spalarea gurii cu apa. Dati sa bea apa din abundenta in inghitituri mici (efect de dilutie). NU provocați voma. Cereti imediat sfatul medicului.

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

Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă iritarea pielii.

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

Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Apă Spuma Pulbere de stingere uscata Dioxid de carbon (CO2) Nisip Azot Pături extinctoare

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apa de mare putere

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produse de ardere periculoase

In caz de incendiu pot apărea: Monoxid de carbon , Dioxid de carbon (CO2)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

In caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

5.4 Indicații complementare

Produsul însuși nu arde. Măsurile de stingere corespund zonei. Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat. Utilizați echipament personal de protecție.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, cursuri de apă sau nu. Nu lăsați să ajungă în sol/subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Înlăturați imediat cantitățile imprastiate. Stergeți cu material absorbant (de ex. carpe, lavete). Spalarea cu multă apă. Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se păstra ambalajul închis ermetic.

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

Păstrați/depozitați numai în containerul original. Protejați fața de : Ger .

Indicații privind depozitarea împreună

Clasa de depozitare (TRGS 510) : 12

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

Observați foaia cu date tehnice Respectați instrucțiunile de întreținere.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Numele comercial : Multi Clean
Prelucrat : 08.01.2025
Imprimat : 10.01.2025

Versiune (Revizuire) : 7.0.2 (7.0.1)

8.1 Parametri de control

Valori limita la locul de munca

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-numar : 112-34-5

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 (D)

Valori limita : 10 ppm / 67 mg/m³

Limita de varf : 1,5(l)

Remarcă : Y

Versiune : 23.06.2022

Tipul valorilor limita (tara de origine) : STEL (EC)

Valori limita : 15 ppm / 101,2 mg/m³

Versiune : 20.06.2019

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA (EC)

Valori limita : 10 ppm / 67,5 mg/m³

Versiune : 20.06.2019

Valori DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-numar : 112-34-5

Tipul valorilor limita : DNEL Consumator (sistemic)

Calea de expunere : Oral

Frecventa expunerii : Pe termen lung

Valori limita : 6,25 mg/kg bw/day

Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (local)

Calea de expunere : Inspiratia

Frecventa expunerii : De scurta durata

Valori limita : 101,2 mg/m³

Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (sistemic)

Calea de expunere : Inspiratia

Frecventa expunerii : Pe termen lung

Valori limita : 67,5 mg/m³

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1

Tipul valorilor limita : DNEL Consumator (local)

Calea de expunere : Dermal

Frecventa expunerii : Pe termen lung

Valori limita : 0,048 mg/cm²

Tipul valorilor limita : DNEL Consumator (sistemic)

Calea de expunere : Inspiratia

Frecventa expunerii : Pe termen lung

Valori limita : 6,6 mg/m³

Tipul valorilor limita : DNEL Consumator (sistemic)

Calea de expunere : Dermal

Frecventa expunerii : Pe termen lung

Valori limita : 68,1 mg/kg bw/day

Tipul valorilor limita : DNEL Consumator (sistemic)

Calea de expunere : Oral

Frecventa expunerii : Pe termen lung

Valori limita : 3,8 mg/kg bw/day

Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (local)

Calea de expunere : Dermal

Frecventa expunerii : Pe termen lung

Valori limita : 0,096 mg/cm²

Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (sistemic)

Calea de expunere : Inspiratia

Frecventa expunerii : Pe termen lung

Valori limita : 37,4 mg/m³

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Multi Clean
Prelucrat : 08.01.2025
Imprimat : 10.01.2025

Versiune (Revizuire) : 7.0.2 (7.0.1)

Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	191 mg/kg bw/day
SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5	
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (local)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	0,048 mg/cm ²
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	6,6 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	68,1 mg/kg bw/day
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Oral
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	3,8 mg/kg bw/day
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (local)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	0,096 mg/cm ²
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	37,4 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	191 mg/kg bw/day
DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0	
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	1,55 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	0,74 mg/kg bw/day
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Oral
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	0,74 mg/kg bw/day
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	6,22 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	1,49 mg/kg
HIDROXID DE POTASIU ; CAS-numar : 1310-58-3	
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (local)

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Multi Clean
Prelucrat : 08.01.2025
Imprimat : 10.01.2025

Versiune (Revizuire) : 7.0.2 (7.0.1)

Calea de expunere : Inspiratia
Frecventa expunerii : Pe termen lung
Valori limita : 1 mg/m³
Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (local)
Calea de expunere : Inspiratia
Frecventa expunerii : Pe termen lung
Valori limita : 1 mg/m³

PNEC

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-numar : 112-34-5

Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apă dulce)
Valori limita : 1,1 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, degajare intermitentă)
Valori limita : 11 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apă de mare)
Valori limita : 0,11 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apă dulce)
Valori limita : 4,4 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apă de mare)
Valori limita : 0,44 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Sol)
Valori limita : 0,32 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Otravire secundara)
Valori limita : 56 mg/kg food

POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1

Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apă dulce)
Valori limita : 0,1 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, degajare intermitentă)
Valori limita : 1 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apă de mare)
Valori limita : 0,01 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apă dulce)
Valori limita : 0,372 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apă de mare)
Valori limita : 0,0372 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Sol)
Valori limita : 0,016 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Instalatii de decantare)
Valori limita : 100 mg/l

SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5

Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apă dulce)
Valori limita : 0,1 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, degajare intermitentă)
Valori limita : 1 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apă de mare)
Valori limita : 0,01 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apă dulce)
Valori limita : 0,372 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apă de mare)
Valori limita : 0,0372 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Sol)
Valori limita : 0,016 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Instalatii de decantare)
Valori limita : 100 mg/l

DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0

Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apă dulce)
Valori limita : 7,5 mg/l

Numele comercial : Multi Clean
Prelucrat : 08.01.2025
Imprimat : 10.01.2025

Versiune (Revizuire) : 7.0.2 (7.0.1)

Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, degajare intermitentă)
Valori limita : 7,5 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apă de mare)
Valori limita : 1 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Instalatii de decantare)
Valori limita : 1000 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Echipament de protecție personal

Protectia ochilor/-fetei



Purtați ochelari de protecție corespunzători în caz de stropire.

Protectie adecvata a ochilor

EN 166.

Protectia pielii

Protectia mainilor



Tip de manusi adecvat : EN 374.

Material corespunzator : NBR (Nitril cauciuc)

Temp de patrundere : 480 min.

Grosimea materialului de manusi : 0,4 mm.

Remarcă : Manusi de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă. În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manusilor de protecție numite mai sus.

Protectie respiratorie



Protectie respiratorie este necesara la: depasirea valorilor critice

Echipament adecvat de protecție respiratorie

Aparat filtru combinat

Tip : A P2

Remarcă

Trebuie să fie respectate limitările timpului de purtare conform GefStoffV în combinație cu regulile pentru utilizarea aparatelor de protecție respiratorie (BGR 190).

Informații generale

Nu se va baga în buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura. Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de muncă. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. P362+P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. P264 - Spălați-vă mâini bine după utilizare.

8.3 Indicații complementare

Nu au fost efectuate teste. Selecția a fost efectuată conform celor mai bune cunoștințe și informații asupra ingredientelor disponibile. În cazul preparatelor, rezistența manusilor nu poate fi calculată în avans și trebuie testată.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior

Fișa cu date de securitate

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



Numele comercial : Multi Clean
Prelucrat : 08.01.2025
Imprimat : 10.01.2025

Versiune (Revizuire) : 7.0.2 (7.0.1)

Starea fizică : Lichid

Culoare : rosu

Miros

dupa: Eter , dulceag

Parametrii tehnici de operare în siguranță

Punctul de congelare :	(1013 hPa)	circa	-2,5	°C	
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere :	(1013 hPa)	circa	98	°C	
Punctul de aprindere :			fara importanta		DIN EN ISO 13736
Temperatura de autoaprindere :			niciuna		
Inflamabilitatea :			neinflamabil		
Limita inferioara de explozie :			fara importanta		
Limită superioară de explozie :			fara importanta		
Presiunea vaporilor :	(20 °C)	<	24	hPa	Calculated
Densitate :	(20 °C)	circa	1,03	g/cm ³	
Solubilitate in apa :	(20 °C)		se poate amesteca		
pH :	(20 °C)	circa	13		
Vâscozitate cinematică :	(20 °C)	<	30	mm ² /s	
Densitatea relativa a vaporilor :	(20 °C)		nedeterminat		
Conținutul maxim de COV (CE) :			0	% masa	
Continutul maxim de COV (Elvetia) :			4	% masa	
Continutul imposabil de COV (Elvetia) :			4	% masa	

9.2 Alte informații

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Acest material este considerat a fi non-reactiv în condiții de utilizare normală.

10.2 Stabilitate chimică

Amestecul este stabil chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Nu exista informații.

10.5 Materiale incompatibile

Aluminium Zinc

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu se cunosc nici un fel de produși de descompunere periculoși.
Produși de descompunere în caz de incendiu: consultați secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Toxicitate acută orală

Parametri :	ATEmix
Calea de expunere :	Oral
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Calea de expunere :	Oral

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Multi Clean
Prelucrat : 08.01.2025
Imprimat : 10.01.2025

Versiune (Revizuire) : 7.0.2 (7.0.1)

Specii :	Soarece
Doza efectiva :	5530 mg/kg
Metoda :	OCDE 401
Parametri :	LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 7000 mg/kg
Metoda :	OCDE 401
Parametri :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 7000 mg/kg
Metoda :	OCDE 401
Parametri :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Soarece
Doza efectiva :	770 - 820 mg/kg
Parametri :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	1152 - 1349 mg/kg
Parametri :	LD50 (HIDROXID DE POTASIU ; CAS-numar : 1310-58-3)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	365 mg/kg
Metoda :	OCDE 425
Parametri :	LD50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-numar : 68154-97-2)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OCDE 423

Toxicitate dermală acută

Parametri :	ATEmix
Calea de expunere :	Dermal
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Iepuri
Doza efectiva :	2764 mg/kg
Metoda :	OCDE 402
Parametri :	LD50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Iepuri
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OCDE 402
Parametri :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OCDE 402
Parametri :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Calea de expunere :	Dermal
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 5000 mg/kg

Toxicitate inhalativă acută

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Multi Clean
Prelucrat : 08.01.2025
Imprimat : 10.01.2025

Versiune (Revizuire) : 7.0.2 (7.0.1)

Parametri :	ATEmix
Calea de expunere :	Inspiratia
Doza efectiva :	> 20 mg/l
Parametri :	CL50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1)
Calea de expunere :	Inspiratia
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 6,41 mg/l
Durata de expunere :	232 min
Metoda :	OCDE 403
Parametri :	CL50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5)
Calea de expunere :	Inspiratia
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 6,41 mg/l
Durata de expunere :	232 min
Metoda :	OCDE 403
Parametri :	CL50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Calea de expunere :	Inspiratia
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 2,06 mg/l
Durata de expunere :	4 h

Corodare

Corodarea/iritarea pielii

Parametri :	Corodarea/iritarea pielii (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Specii :	Iepuri
Rezultat :	Provoacă arsuri
Metoda :	OCDE 404
Parametri :	Corodarea/iritarea pielii (HIDROXID DE POTASIU ; CAS-numar : 1310-58-3)
Rezultat :	Provoacă arsuri grave
Metoda :	OCDE 431

Evaluare/clasificare

Provoacă iritarea pielii.

Rezerva acid/alcalica

Amestecul are o capacitate redusa de tampon (rezerva acida/alcalina).

Rezultatele testului in vitro privind corozivitatea si iritabilitatea asupra pielii:

Human Skin Model (HSM) test (OCDE 431) Nici o clasificare drept coroziv în ciuda valorii-pH extrem.

Testul a fost efectuat cu o formulare asemanatoare. (UNO S) Principiul de corelare „Amestecuri similare”.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Parametri :	Lezarea gravă/iritarea ochilor (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii :	Iepuri
Rezultat :	Provoacă o iritare gravă a ochilor
Parametri :	Lezarea gravă/iritarea ochilor (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-numar : 68154-97-2)
Specii :	Iepuri
Rezultat :	Provoacă o iritare gravă a ochilor Reversibil.
Metoda :	OCDE 405
Parametri :	Lezarea gravă/iritarea ochilor (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1)
Specii :	Iepuri
Rezultat :	Provoacă o iritare gravă a ochilor
Metoda :	OCDE 405
Parametri :	Lezarea gravă/iritarea ochilor (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5)
Specii :	Iepuri

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Multi Clean
Prelucrat : 08.01.2025
Imprimat : 10.01.2025

Versiune (Revizuire) : 7.0.2 (7.0.1)

Rezultat :	Provoacă o iritare gravă a ochilor
Metoda :	OCDE 405
Parametri :	Lezarea gravă/iritarea ochilor (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Rezultat :	Provoacă leziuni oculare grave
Parametri :	Lezarea gravă/iritarea ochilor (HIDROXID DE POTASIU ; CAS-numar : 1310-58-3)
Rezultat :	Provoacă leziuni oculare grave
Metoda :	OCDE 405

Evaluare/clasificare

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizare cutanată

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Sensibilizarea căilor respiratorii

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Efectele-CMR (carcinogene, mutagene si de periclitare a reproducerii)

Cancerogenitatea

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Toxicitate pentru reproducere

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Pericol prin aspirare

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

Toxicocinetica, metabolismul si distributia

Nu exista date pentru preparat/amestec.

Alte efecte adverse

Contactul frecvent si de durata cu pielea pot sa duca la iritari ale pielii. E de asteptat asimilarea prin piele. Are efect degresant asupra pielii.

Informații suplimentare

Preparare netestata. Afirmatia este derivata din proprietatile componentelor.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitate acvatica

Toxicitatea acuta a pestilor (pe termen scurt)

Parametri :	CL50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii :	Lepomis macrochirus (pestele soarelui)
Parametri de evaluare :	Toxicitatea acuta a pestilor (pe termen scurt)
Doza efectiva :	1300 mg/l
Durata de expunere :	96 h
Metoda :	OCDE 203

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Multi Clean
Prelucrat : 08.01.2025
Imprimat : 10.01.2025

Versiune (Revizuire) : 7.0.2 (7.0.1)

Parametri :	CL50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1)
Specii :	Cyprinus carpio
Parametri de evaluare :	Toxicitatea acută a pestilor (pe termen scurt)
Doza efectiva :	> 100 mg/l
Durata de expunere :	96 h
Parametri :	CL50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5)
Specii :	Cyprinus carpio
Parametri de evaluare :	Toxicitatea acută a pestilor (pe termen scurt)
Doza efectiva :	> 100 mg/kg
Durata de expunere :	96 h
Parametri :	CL50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Specii :	Fish
Parametri de evaluare :	Toxicitatea acută a pestilor (pe termen scurt)
Doza efectiva :	2320 mg/l
Durata de expunere :	96 h
Parametri :	CL50 (HIDROXID DE POTASIU ; CAS-numar : 1310-58-3)
Specii :	Fish
Parametri de evaluare :	Acute (short-term) fish toxicity
Doza efectiva :	80 mg/l
Durata de expunere :	96 h
Parametri :	CL50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-numar : 68154-97-2)
Specii :	Danio rerio
Parametri de evaluare :	Toxicitatea acută a pestilor (pe termen scurt)
Doza efectiva :	> 1 - 10 mg/l
Durata de expunere :	96 h
Metoda :	OCDE 203
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee	
Parametri :	EC50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii :	Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare :	Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee
Doza efectiva :	> 100 mg/l
Durata de expunere :	48 h
Metoda :	OCDE 202
Parametri :	EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5)
Specii :	Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare :	Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee
Doza efectiva :	> 100 mg/l
Durata de expunere :	48 h
Parametri :	EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1)
Specii :	Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare :	Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee
Doza efectiva :	> 100 mg/l
Durata de expunere :	48 h
Parametri :	EC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Specii :	Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare :	Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee
Doza efectiva :	1700 mg/l
Durata de expunere :	48 h
Metoda :	OCDE 202
Parametri :	EC50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-numar : 68154-97-2)
Specii :	Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare :	Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee
Doza efectiva :	> 1 - 10 mg/l
Durata de expunere :	48 h

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Multi Clean
Prelucrat : 08.01.2025
Imprimat : 10.01.2025

Versiune (Revizuire) : 7.0.2 (7.0.1)

Metoda :	OCDE 202
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii	
Parametri :	EC50 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii :	Scenedesmus subspicatus
Parametri de evaluare :	Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii
Doza efectivă :	> 100 mg/l
Durata de expunere :	48 h
Metoda :	OCDE 201
Parametri :	EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1)
Specii :	Desmodesmus subspicatus
Parametri de evaluare :	Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii
Doza efectivă :	> 100 mg/l
Durata de expunere :	72 h
Parametri :	EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5)
Specii :	Desmodesmus subspicatus
Parametri de evaluare :	Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii
Doza efectivă :	> 100 mg/l
Durata de expunere :	72 h
Parametri :	EC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Specii :	Scenedesmus subspicatus
Parametri de evaluare :	Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii
Doza efectivă :	207 mg/l
Durata de expunere :	72 h
Metoda :	DIN 38412 / parte 9
Parametri :	ErC50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-numar : 68154-97-2)
Specii :	Selenastrum capricornutum
Parametri de evaluare :	Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii
Doza efectivă :	> 1 - 10 mg/l
Durata de expunere :	72 h
Metoda :	Ordonanta (UE) Nr. 440/2008, Anexa C.3
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii	
Parametri :	NOEC (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-numar : 68154-97-2)
Specii :	Selenastrum capricornutum
Parametri de evaluare :	Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii
Doza efectivă :	1,7 mg/l
Durata de expunere :	72 h
Metoda :	Ordonanta (UE) Nr. 440/2008, Anexa C.3
Toxicitate pentru microorganisme	
Parametri :	EC10 (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Specii :	Toxicitate pentru microorganisme
Doza efectivă :	> 1995 mg/l
Durata de expunere :	30 min
Parametri :	EC50 (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1)
Specii :	Toxicitate pentru microorganisme
Doza efectivă :	> 1000 mg/l
Durata de expunere :	3 h
Parametri :	EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5)
Specii :	Toxicitate pentru microorganisme
Doza efectivă :	> 1000 mg/l
Parametri :	EC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS-numar : 6834-92-0)
Specii :	Toxicitate pentru microorganisme
Doza efectivă :	> 100 mg/l
Durata de expunere :	3 h

12.2 Persistența și degradabilitatea

Fișa cu date de securitate

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



Numele comercial : Multi Clean
Prelucrat : 08.01.2025
Imprimat : 10.01.2025

Versiune (Revizuire) : 7.0.2 (7.0.1)

Agenții activi de suprafață conținute în acest amestec corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 648/2004 privind detergenții.

Biodegradare

Parametri :	BSB (% din COD) (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Inoculum :	Biodegradare
Parametri de evaluare :	Aerob
Rata de degradare :	95 %
Durata testului :	28 d
Evaluare :	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Metoda :	OCDE 301C
Parametri :	Biodegradation (POTASSIUM CUMENESULFONATE ; CAS-numar : 164524-02-1)
Inoculum :	Biodegradare
Parametri de evaluare :	Aerob
Rata de degradare :	99,8 %
Durata testului :	28 d
Evaluare :	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Metoda :	OCDE 301B
Parametri :	Biodegradation (SODIUM CUMENESULPHONATE ; CAS-numar : 15763-76-5)
Inoculum :	Biodegradare
Parametri de evaluare :	Aerob
Rata de degradare :	99,8 %
Durata testului :	28 d
Evaluare :	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Metoda :	OCDE 301B
Parametri :	Biodegradation (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; CAS-numar : 68154-97-2)
Inoculum :	Biodegradare
Parametri de evaluare :	Aerob
Rata de degradare :	> 60 %
Durata testului :	28 d
Evaluare :	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Metoda :	OCDE 301B

12.3 Potențialul de bioacumulare

Parametri :	Coeфициentul de partiție n-octanol/apă (valoare log) (2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL ; CAS-numar : 112-34-5)
Valoare :	1
Metoda :	20 °C
	OCDE 117

Nici o indicație asupra potențialului de bioacumulare.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există informații.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7 Alte efecte adverse

Nu există informații.

12.8 Informații ecotoxice suplimentare

Dupa neutralizare se observa o reducere a efectului daunator.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Numele comercial : Multi Clean
Prelucrat : 08.01.2025
Imprimat : 10.01.2025

Versiune (Revizuire) : 7.0.2 (7.0.1)

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Directiva 2008/98/CE (Directiva-cadru privind deșeurile)

Înainte de utilizarea preconizată

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

07 06 01* (Lichide apoase de spălare și soluții muncă)
20 01 29* (Detergenți cu conținut de substanțe periculoase)

Alte recomandări pentru debarasare

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților. Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților. Aruncați conținutul/containerul la un centru de reciclare sau de eliminare corespunzător. Ambalajele contaminate trebuie golite complet și nu mai ramane resturi, și pot să fie reutilizate după curățirea corespunzătoare (Apă (cu agent de curățare)). Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

13.2 Informații suplimentare

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.4 Grupul de ambalare

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nici una

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

fără importanță

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Dispoziții-EU

Autorizații și/sau Restrictii de întrebuintare

Restrictii de întrebuintare

Restrictii de utilizare, conform cu REACH Anexa XVII, nr. : 3, 55, 75

Instrucțiuni de restricționare ocupațională

Respectați restricțiile ocupaționale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/UE). Respectați restricțiile ocupaționale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Alte Reglementări-EU

Marcarea ingredientelor conform Ordonanței EG Nr. 648/2004

< 5 % agenți tensioactivi anionici
< 5 % agenți tensioactivi neionici
parfumuri

Reglementări naționale

Clasa de periclitate a apei

Clasificare conform cu AwSV - Clasa : 1 (Usor periculos pentru apă.)

Numele comercial : Multi Clean
Prelucrat : 08.01.2025
Imprimat : 10.01.2025

Versiune (Revizuire) : 7.0.2 (7.0.1)

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru aceasta substanța nu a fost efectuată nici evaluarea securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Indicații de schimbare

08. DNEL/DMEL · 08. PNEC

16.2 Abrevieri și acronime

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase)
AOX: adsorbable organohalogenes (compusi organici halogenati)
AwSV: Reglementarea germană privind instalațiile pentru manipularea substanțelor periculoase pentru apă
CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a Societății Americane de Chimie)
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulament privind clasificarea, etichetarea și împachetarea produselor chimice Regulament EU Nr. 1272/2008)
EAK / AVV: Catalogul codului european de deșeururi
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Substanțele chimice existente în UE)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistemul armonizat la nivel global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice)
IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională de Aviație)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Codul de transport maritim internațional)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamente privind transportul feroviar internațional al bunurilor periculoase)
VOC: volatile organic compound (compus organic volatil)

16.3 Importanțe referințe în literatura și surse de date

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Pre-registered Substances
ECHA: Registered Substances
EC: Safety Data Sheet of Suppliers
ESIS: European Chemical Substances Information System
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council
-> COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

16.4 Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

Amestecul este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].
Evaluare :
Skin Irrit. 2 : Human Skin Model (HSM) test (OCDE 431)
Eye Dam. 1 : Test ocular in vitro (OCDE 437)

16.5 Conform frazelor H- și EUH (Numat și text complet)

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.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

16.6 Instrucțiuni de studiere

Nici una

16.7 Informații suplimentare

Nici una

Fișa cu date de securitate
in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : Multi Clean
Prelucrat : 08.01.2025
Imprimat : 10.01.2025

Versiune (Revizuire) : 7.0.2 (7.0.1)

Informatiile din aceasta foaie informativa de siguranta corespund celor mai noi cercetari stiintifice in momentul tiparii. Informatiile trebuie sa va dea reperele pentru manipularea sigura a produsului numit in aceasta foaie de siguranta in timpul depozitarii, prelucrarii, transportului si neutralizarii. Informatiile nu pot fi transferate asupra altor produse. In situatia in care produsul se amesteca sau se prelucreaza cu alte materiale, sau este prelucrat, aceste informatii nu pot fi transferate asupra noului produs rezultat, daca nu este indicat in mod expres.
