

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: AQUASOLV
Nr. de înregistrare REACH: Nu este cazul (amestec)
Produs tip REACH: Amestec

1.2. Utilizări identificate relevante ale substanței sau preparatului și utilizări contraindicate:

Produs de curățare
Detergent în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 648/2004

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu se cunosc contraindicații

1.3. Detaliile furnizorului fișei tehnice de securitate:**Furnizorul fișei tehnice 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 o marcă comercială înregistrată a Novatech International
Industrielaan 5B

Producătorul produsului

Novatech International B.V.

Industrielaan 5B

B-2250 OLEN

Tel.: +32 14 85 97 37

Fax: +32 14 85 97 37

info@tec7.be

1.4. Telefon de urgență

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

Tel.: +32 14 58 45 45 (BIG)

Institutul Național de Sănătate Publică București, Oficiul pentru Reglementarea Sanitară Internațională și informații toxicologice: Tel. 0040 021 318 36 06. 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 fiind periculos în conformitate cu criteriile Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

Clasă	Categorie	Formulări de pericol
Cor. piele	Categorie 1	H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.

2.2 Elemente de etichetă:

Conține: metasilicat disodic; hidroxid de sodiu, isotridecanol etoxilat (>1<2,5 mol EO)

Cuvânt de avertisment: Pericol

Fraze H

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.

Fraze P

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

Creat de: Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

AQUASOLV

P260	Nu inspirați vaporii /ceața.
P304 + P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P303 + P361 + P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/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.

2.3. Alte pericole:

CLP

Nu se cunosc alte pericole.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/ informații despre ingrediente

3.1. Substanțe:

Nu este cazul.

3.2. Amestecuri:

Denumire (nr. înregistrare REACH)	Nr. CAS	Conc. (C)	Clasificare conform CLP	Notă	Observații
	Nr. CE				
Metasilicat disodic 01-2119449811-37	6834-92-0 229-912-9	C<5%	Cor. met. 1; H290 Cor. piele 1B; H314 STOT SE 3; H335	(1) (6)	Component
Hidroxid de sodiu	1310-73-2 215-185-5	C<5%	Cor. met. 1; H290 Cor. piele 1A; H314	(1) (2) (6) (8)	Component
2-(2-butoxi)etanol 01-2119475104-44	112-34-5 203-961-6	C<5%	Irit. ochi 2; H319	(1) (2) (10)	Component
Propan – 2- ol 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	C<5%	Lich. inflam. 2; H225 Irit. ochi 2; H319 STOT SE 3; H336	(1) (2) (10)	Component
Isotridecanol, etoxilat (>1<2,5 mol EO) 01-2119976362-32	69011-36-5 500-241-6	5% < C<15%	Irit. Piele 2; H315 Leziuni oculare 1; H318 Cronic acvatic 3; H412	(1)(10)	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 a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008, însă clasificarea a fost adaptată după evaluarea datelor disponibile în urma testării

(8) Limite specifice de concentrație, 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 adecvate. Stop respirator: respirație artificială sau oxigen. Stop cardiac: faceți resuscitare. Victima conștientă cu respirație grea: așezat pe jumătate. Victima se află în șoc: așezați-o pe spate cu picioarele ușor ridicate. Vomită: preveniți asfixierea/ pneumonia de aspirație. Împiedicați răcirea prin acoperirea victimei (fără încălzire). 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 Probleme respiratorii: consultați medicul/un serviciu medical.

Contactul cu pielea:

Clătiți imediat cu multă apă (15 minute) / faceți duș. Îndepărtați îmbrăcămintea în timp ce vă spălați. Nu îndepărtați îmbrăcămintea dacă aceasta se lipește de piele. Acoperiți rănilor cu bandaje sterile. Dacă suprafața arsă depășește 10%, duceți victima la spital.

Contactul cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă timp de 15 minute. Nu aplicați agenți de neutralizare. Duceți victima la medicul oftalmolog

După ingerare:

Clătiți gura cu apă. Nu induceți vomitarea. Nu administrați cărbune activat. Nu administrați antidoturi chimice. Consultați imediat un doctor/serviciu medical.

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

4.2.1. Simptome acute:

După inhalare:

Nu există efecte cunoscute

După contactul cu pielea:

Arsuri caustice / corodarea pielii.

După contactul cu ochii:

Deteriorarea țesutului ocular

Motivul reviziei: 9.1

Numărul reviziei: 0502

Data publicării: 10.10.2003

Data reviziei: 15.06.2016

Număr produs: 36577

După ingerare:

Vomismente. Arsuri ale mucoasei gastrice/intestinale. Posibilă perforare a esofagului.

4.2.2. Simptome întârziate:

Nu există efecte cunoscute

4.3. Indicarea atenției medicale imediate și tratamentului special necesar:

Dacă sunt disponibile și aplicabile vor fi enumerate mai jos.

SECȚIUNEA 5: Măsuri anti-incendiu**5.1 Medii de stingere:****5.1.1. Medii de stingere potrivite:**

Pulverizare cu apă. Spumă polivalentă. Pudră BC. Dioxid de carbon.

5.1.2. Medii de stingere nepotrivite:

Nu se cunosc medii de stingere nepotrivite.

5.2 Pericole speciale apărute din substanță/preparat:

În urma arderii: se formează CO și CO₂

5.3. Sfaturi speciale pentru pompieri:**5.3.1. Instrucțiuni**

Nu sunt necesare instrucțiuni specifice anti-incendiu.

5.3.2. Echipament special de protecție pentru pompieri:

Mănuși. Costum pentru prevenirea arsurilor. Expunere la căldură/foc: aparat de aer comprimat/oxigen.

SECȚIUNEA 6: Măsuri în cazul de scurgere accidentală**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:**

Evitați flăcările deschise.

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

A se vedea punctul 8.2.

6.1.2. Echipament de protecție pentru cei care răspund de urgență

Mănuși. Costum pentru prevenirea arsurilor.

Îmbrăcăminte de protecție adecvată.

A se vedea punctul 8.2.

6.2 Precauții ambientale:

Adunați produsul vărsat. Adunați lichidul scurs. Încercați să reduceți evaporarea. Țineți cont de precipitațiile de apă toxice/corozive. Împiedicați poluarea solului și apei. Împiedicați răspândirea în canalizare.

6.3 Metode și material de izolare și curățare:

Adunați lichidul scurs cu un material absorbant. Adunați substanța absorbită în recipiente închise. Adunați cu atenție scurgerile/resturile. Curățați suprafețele contaminate cu apă din belșug. Trimiteți scurgerile adunate producătorului /autorităților competente. Spălați hainele și echipamentele după utilizare.

6.4. Referire la alte secțiuni:

A se vedea punctul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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 utilizării identificate de dumneavoastră.

7.1. Precauții pentru manipulare sigură:

Feriți de flăcări deschise/scântei. Respectați standardele stricte de igienă. Păstrați recipientul bine închis.

7.2 Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități:**7.2.1 Cerințe de depozitare în siguranță:**

Păstrați recipientul într-o zonă bine aerisită. Protejați împotriva înghețului. Păstrați spațiul de depozitare încuiat. Nu este permis accesul persoanelor neautorizate. Respectați cerințele legale.

7.2.2. Țineți departe de:

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

7.2.3. Material de ambalare adecvat:

Nu există date disponibile

7.2.4. Material de ambalare necorespunzător:

Metal.

7.3 Întrebuintări finale specifice:

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

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii / protecție individuală

AQUASOLV

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.

UE

2-(2-butoxi)etanol	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (Valoarea limită de expunere ocupațională indicativă)	10 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (Valoarea limită de expunere ocupațională indicativă)	67,5 mg/m ³
	Valoarea pe termen scurt (Valoarea limită de expunere ocupațională indicativă)	15 ppm
	Valoarea pe termen scurt (Valoarea limită de expunere ocupațională indicativă)	101,2 mg/m ³

Belgia

2-(2-butoxi)etanol	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h	10 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h	67,5 mg/m ³
	Valoare pe termen scurt	15 ppm
	Valoare pe termen scurt	101,2 mg/m ³
Alcool izopropilic	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h	200 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h	500 mg/m ³
	Valoare pe termen scurt	400 ppm
	Valoare pe termen scurt	1000 mg/m ³
Sodiu (hidroxid de)	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h	2 mg/m ³ (M)

* Mențiunea „M” indică faptul că, în cazul unei expuneri care depășește valoarea limită, apar iritații sau există pericolul de intoxicare. Procedeul de muncă trebuie conceput astfel încât expunerea să nu depășească niciodată valoarea limită. În cazul efectuării măsurătorilor, perioada de măsurare trebuie să fie cât mai scurtă posibil pentru a putea efectua măsurători corecte. Rezultatul măsurătorilor se calculează în funcție de perioada de măsurare.

Olanda

2-(2-butoxi)etanol	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8 h (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	7,4 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8 h (Valoarea limită de expunere ocupațională publică)	50 mg/m ³
	Valoarea pe termen scurt (Limită de expunere ocupațională publică)	15 ppm
	Valoarea pe termen scurt (Limită de expunere ocupațională publică)	100 mg/m ³
2-propanol	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8 h (Valoarea limită de expunere ocupațională privată)	260 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8 h (Valoarea limită de expunere ocupațională privată)	650 mg/m ³

Franța

2-(2-butoxi)etanol	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (VRI: valoarea reglementară indicativă)	10 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (VRI: valoarea reglementară indicativă)	67,5 mg/m ³
	Valoare pe termen scurt (VRI: valoarea reglementară indicativă)	15 ppm
	Valoare pe termen scurt (VRI: valoarea reglementară indicativă)	101,2 mg/m ³
Alcool izopropilic	Valoare pe termen scurt (VL: valoarea nereglementară indicativă)	400 ppm
	Valoare pe termen scurt (VL: valoarea nereglementară indicativă)	980 mg/m ³
Sodiu (hidroxid de)	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (VL: valoarea nereglementară indicativă)	2 mg/m ³

Germania

2-(2-butoxi)etanol	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (TRGS 900)	10 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (TRGS 900)	67 mg/m ³
Propan-2-ol	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (TRGS 900)	200 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (TRGS 900)	500 mg/m ³

Marea Britanie

2-(2-butoxi)etanol	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (Limită de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	10 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (Limită de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	67,5 mg/m ³

Motivul reviziei: 9.1

Numărul reviziei: 0502

Data publicării: 10.10.2003

Data reviziei: 15.06.2016

Număr produs: 36577

AQUASOLV

Propan-2-ol	Valoare pe termen scurt (Limită de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	15 ppm
	Valoare pe termen scurt (Limită de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	101,2 mg/m ³
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (Limită de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	400 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (Limită de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	999 mg/m ³
	Valoare pe termen scurt (Limită de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	500 ppm
Hidroxid de sodiu	Valoare pe termen scurt (Limită de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	1250 mg/m ³
	Valoare pe termen scurt (Limită de expunere la locul de muncă (EH40/2005))	2 mg/m ³

SUA (TLV-ACGIH)

2-propanol	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (TVL - Valoarea adoptată)	200 ppm
	Valoare pe termen scurt (TVL - Valoarea adoptată)	400 ppm
Monobutil dietilen glicol eter	Limita de expunere medie ponderată cu durată 8h (TVL - Valoarea adoptată)	10 ppm (FIV)
Hidroxid de sodiu	Valoare momentană (TVL - Valoarea adoptată)	2 mg/m ³

(FIV): fracție și vapori inhalabili

b) Valori limită biologice naționale

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

GERMANIA

Propan-2-ol (Aceton)	Urin: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
Propan-2-ol (Aceton)	Vollblut: expositionsende, bzw. schichtende	25 mg/l	11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
Vitamin K-Antagonisten (Quick-Wert)	Vollblut: keine beschränkung	Reduktion auf nicht weniger als 70%	11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG

SUA (BEI-ACGIH)

2-Propanol (Acetonă)	Urină: finalul turei la finalul săptămânii	40 mg/L	
----------------------	--	---------	--

8.1.2. Metode de colectare a mostrelor:

Dacă sunt aplicabile și disponibile vor fi enumerate mai jos.

Izopropanol (compuși organici volatili)	NIOSH	2549
Alcool izopropilic (Alcooluri I)	OSHA	1400
Alcool izopropilic	OSHA	109

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

metasilicat disodic

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	1,49 mg/kg bw/zi	
	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	6,22 mg/m ³	

hidroxid de sodiu

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte locale pe termen lung	1 mg/m ³	

2-(2-butoxi)etanol

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	67,5 mg/m ³	
	Inhalare efecte locale pe termen lung	67,5 mg/m ³	
	Inhalare efecte acute locale	101,2 mg/m ³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	83 mg/kg bw/zi	

propan-2-ol

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	500 mg/m ³	

Motivul reviziei: 9.1

Data publicării: 10.10.2003

Numărul reviziei: 0502

Data reviziei: 15.06.2016

Număr produs: 36577

AQUASOLV

	Dermic efecte sistemice pe termen lung	888 mg/kg bw/zi	
--	--	-----------------	--

isotridecanol, etoxilat (>1<2,5 mol EO)

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	294 mg/m ³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	2080 mg/kg bw/zi	

DNEL/DMEL-Populație generală

metasilicat disodic

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	0,74 mg/kg bw/zi	
	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	1,55 mg/m ³	
	Oral efecte sistemice pe termen lung	0.74 mg/kg bw/zi	

hidroxid de sodiu

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte locale pe termen lung	1 mg/m ³	

2-(2-butoxi)etanol

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	40,5 mg/m ³	
	Inhalare efecte locale pe termen lung	40,5 mg/m ³	
	Inhalare efecte acute locale	60,7 mg/m ³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	50 mg/kg bw/zi	
	Oral efecte sistemice pe termen lung	5 mg/kg bw/zi	

propan-2-ol

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	89 mg/m ³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	319 mg/kg bw/zi	
	Oral efecte sistemice pe termen lung	26 mg/kg bw/zi	

isotridecanol, etoxilat (>1<2,5 mol EO)

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observații
DNEL	Inhalare efecte sistemice pe termen lung	87 mg/m ³	
	Cutanat efecte sistemice pe termen lung	1250 mg/kg bw/zi	
	Oral efecte sistemice pe termen lung	25 mg/kg bw/zi	

PNEC

metasilicat disodic

Compartimente	Valoare	Observații
Apă proaspătă	7,5 mg/l	
Apă marină	1 mg/l	
Apă (scurgeri intermitente)	7,5 mg/l	
STP	1000 mg/l	

2-(2-butoxi)etanol

Compartimente	Valoare	Observații
Apă dulce	1,1 mg/l	
Apă sărată	0,11 mg/l	
Aqua (eliberare intermitentă)	11 mg/l	
STP	200 mg/l	
Sediment apă dulce	4,4 mg/kg sediment greutate în stare uscată	
Sediment apă sărată	0,44 mg/kg sediment greutate în stare uscată	
Sol	0,32 mg/kg sol greutate în stare uscată	
Alimente	56 mg/kg alimente	

propan-2-ol

Compartimente	Valoare	Observații
Apă dulce	140,9 mg/l	
Apă sărată	140,9 mg/l	
Aqua (eliberare intermitentă)	140,9 mg/l	
STP	2251 mg/l	
Sediment apă dulce	552 mg/kg sediment greutate în stare uscată	
Sediment apă sărată	552 mg/kg sediment greutate în stare uscată	
Sol	28 mg/kg sol greutate în stare uscată	
Oral	160 mg/kg alimente	

Motivul reviziei: 9.1

Numărul reviziei: 0502

Data publicării: 10.10.2003

Data reviziei: 15.06.2016

Număr produs: 36577

AQUASOLV

isotridecanol, etoxilat (>1<2,5 mol EO)

Compartimente	Valoare	Observații
Apă dulce	0,074 mg/l	
Apă sărată	0,0074 mg/l	
Aqua (eliberare intermitentă)	0,015 mg/l	
STP	1,4 mg/l	
Sediment apă dulce	0,604 mg/kg sediment greutate în stare uscată	
Sediment apă sărată	0,0604 mg/kg sediment greutate în stare uscată	
Sol	0,01 mg/kg sol greutate în stare uscată	

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 relevante care corespund cu utilizarea identificată de dumneavoastră.

8.2.1. Controlul tehnic corespunzător:

Feriți de flăcări deschise/căldură. Măsurați concentrația din aer în mod regulat. Efectuați operațiunile în aer liber/sub evacuarea/ventilația locală sau cu protecție respiratorie.

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

Respectați standardele stricte de igienă. Țineți recipientul bine închis. Nu mâncați, nu beți sau nu fumați în timpul lucrului.

a) Protecție respiratorie:

Purtați mască de gaze cu filtru tip A la o concentrație în aer peste limita de expunere

b) Protecția mâinilor:

Mănuși.

Materiale	Timp de penetrare	Grosime
Cauciuc nitrilic	> 480 minute	0,35 mm

- materiale (bună rezistență)

Cauciuc nitrilic

c) Protecția ochilor:

Ochelari de protecție

d) Protecția pielii

Protecție pentru cap/gât. Îmbrăcăminte pentru prevenirea arsurilor

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 este cazul (lichid)
Limite de explozie	
Inflamabilitate	Neinflamabil
Coeficient de distribuție apa-octanol	Nu este cazul (amestec)
Viscozitate dinamică	1 mPa.s; 20°C
Viscozitate cinematică	1 mm ² /s; 20°C
Punct de topire	0°C
Punct de fierbere	78°C -233°C
Punct de aprindere	>65°C
Rata de evaporare	1,3; acetat de butil
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există date disponibile
Presiunea vaporilor	43 hPa, 20°C
Solubilitate	Apă; complet
Densitatea relativă	1,0; 20°C
Temperatură de descompunere	Nu există date disponibile
Temperatură de auto-aprindere	200°C
Proprietăți explozive	Nici un grup chimic asociat cu proprietăți explozive
Proprietăți de oxidare	Nici un grup chimic asociat cu proprietăți de oxidare
pH	12,9

9.2 Alte informații

Densitate absolută	1031 kg/m ³ ; 20°C
--------------------	-------------------------------

Motivul reviziei: 9.1

Numărul reviziei: 0502

Data publicării: 10.10.2003

Data reviziei: 15.06.2016

Număr produs: 36577

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate:**10.1 Reactivitate:**

Încălzirea crește pericolul de incendiu. Substanța are reacție bazică.

10.2 Stabilitate chimică:

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

Nu există date disponibile.

10.4. Condiții de evitat:

Feriți de flăcări deschise/căldură.

10.5. Materiale incompatibile.

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

10.6. Produse periculoase de descompunere:

În urma arderii: se formează CO și CO₂.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații cu privire la efectele toxicologice:****11.1.1 Rezultatele testului****Toxicitate acută****AQUASOLV**

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

metasilicat disodic

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observații
Oral	LD50	OECD 401	770 mg/kg bw - 820 mg/kg bw		Șoarece (mascul /femelă)	Valoare experimentală	
Cutanat	LD50		>5000 mg/kg bw	24 h	Șobolan (mascul /femelă)	Extrapolare	
Inhalare (vapori)	LC50		>2,06 mg/l aer	4 h	Șobolan (mascul /femelă)	Extrapolare	

hidroxid de sodiu

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observații
Oral						Renunțare la date	
Cutanat						Renunțare la date	
Inhalare						Renunțare la date	

2-(2-butoxi)etanol

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observații
Oral	LD50	Echivalent cu OECD 401	2410 mg/kg bw 5530 mg/kg bw		Șoarece (mascul)	Valoare experimentală	
Cutanat	LD50	Echivalent cu OECD 402	2764 mg/kg bw		Iepure (mascul)	Valoare experimentală	
Inhalare	TRI (test de risc la inhalare)	Test BASF	> 29 ppm	2 h	Șoarece	Valoare experimentală	

propan-2-ol

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observații
Oral	LD50	Echivalent cu OECD 401	5840 mg/kg bw		Șobolan	Valoare experimentală	
Cutanat	LD50	Echivalent cu OECD	16,4 ml/kg bw	24 h	Iepure	Valoare experimentală	

AQUASOLV

		402					
Inhalare (vapori)	LC50	Echivalent cu OECD 403	>10000 ppm	6 h	Șobolan (mascul /femelă)	Valoare experimentală	

Clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele relevante ale amestecului.

Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate acută

Coroziune/Iritație

AQUASOLV

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

metasilicat disodic

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observații
Ochi	Coroziv	Alta	0,17 minute	30 minute; 1; 2; 4 ore; zilnic (14 zile)	Iepure	Neconcludent, date insuficiente	
Piele	Coroziv	OECD 404	4 h	1; 24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	
Inhalare (praf)	Iritant; STOT SE cat. 3					Anexa VI	

hidroxid de sodiu

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observații
Ochi	Iritant	OECD 405		24; 48; 72 ore	Iepure	Opinia experților	Soluție apoasă 2%
Ochi	Extrem de coroziv					Opinia experților	Soluție apoasă
Piele	Extrem de coroziv					Opinia experților	

2-(2-butoxi)etanol

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observații
Ochi	Extrem de iritant	OECD 405		24; 48; 72 ore	Iepure	Cântărirea dovezilor	
Piele	Ușor iritant	OECD 404		24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	

propan-2-ol

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observații
Ochi	Iritant	Echivalent cu OECD 405		24 ore	Iepure	Valoare experimentală	Tratament unic
Piele	Neiritant		4 h	4; 24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	

isotridecanol, etoxilat (>1<2,5 mol EO)

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observații
Ochi	Leziuni oculare grave	OECD 405	72 ore	24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	
Piele	Iritant	OECD 404	4 ore	24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	

Clasificarea se bazează pe pH.

Concluzie

Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave.

Sensibilizare respiratorie sau a pielii

AQUASOLV

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

metasilicat disodic

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observații
------------------	----------	--------	------------------	------------------	--------	----------------------	------------

Motivul reviziei: 9.1

Numărul reviziei: 0502

Data publicării: 10.10.2003

Data reviziei: 15.06.2016

Număr produs: 36577

AQUASOLV

expunere			expunere	timp		valorii	
Piele	Nu sensibilizează	OECD 429			Șoarece (femelă)	Valoare experimentală	

hidroxid de sodiu

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observații
Piele	Nu sensibilizează		24 h		Om (mascul)	Valoare experimentală	

2-(2-butoxi)etanol

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

propan-2-ol

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observații
Piele	Nu sensibilizează	OECD 406	3 săptămâni (6 h/zi, 1 zi/săptămână)	24; 48 ore	Porc de Guineea (mascul /femelă)	Valoare experimentală	

Clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele relevante ale amestecului.

Concluzie

Nu este clasificat a provoca sensibilizarea pielii.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific

AQUASOLV

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

metasilicat disodic

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
Oral	NOAEL	Echivalent cu OECD 408	>227 mg/kg bw/zi	General	Nici un efect	3 luni	Șobolan (mascul /femelă)	Valoare experimentală
Cutanat								Renunțare la date
Inhalare								Renunțare la date

hidroxid de sodiu

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
Oral								Renunțare la date
Cutanat								Renunțare la date
Inhalare								Renunțare la date

2-(2-butoxi)etanol

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
Oral (apă potabilă)	NOAEL	OECD 408	250 mg/kg bw/zi		Nici un efect	90 zile (continuu)	Șobolan (mascul /femelă)	Valoare experimentală
Cutanat	NOAEL	Echivalent cu OECD 411	< 200 mg/kg bw/zi	Piele	Neiritant	13 săptămâni (zilnic, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul /femelă)	Valoare experimentală
					Fără efecte sistemice adverse			
Inhalare	NOAEL	OECD 413	14 ppm	Plămâni	Nici un efect	90 zile (6 ore/zi)	Șobolan (mascul)	Valoare experimentală

Motivul reviziei: 9.1

Numărul reviziei: 0502

Data publicării: 10.10.2003

Data reviziei: 15.06.2016

Număr produs: 36577

AQUASOLV

							/femelă)	
--	--	--	--	--	--	--	----------	--

propan-2-ol

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
Oral								Renunțare la date
Cutanat								Renunțare la date
Inhalare (vapori)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm		Nici un efect	104 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul /femelă)	Valoare experimentală
Inhalare (vapori)	NOAEL	OECD 413	5000 ppm		Nici un efect	13 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Șobolan (mascul /femelă)	Valoare experimentală
Inhalare (vapori)	Nivelul dozei	OECD 403	5000 ppm	Sistemul nervos central	Somnolență, amețelă	6 ore	Șobolan (mascul /femelă)	Valoare experimentală

Clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele relevante ale amestecului.

Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate sub-cronică.

Mutagenicitate (în vitro)

AQUASOLV

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

metasilicat disodic

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii
Negativ	OECD 471	Bacterii (S. typhimurium)	Nici un efect	Valoare experimentală

hidroxid de sodiu

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii
				Renunțare la date

2-(2-butoxi)etanol

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	Echivalent cu OECD 476	Ovar hamster chinezesc (CHO)		Valoare experimentală
Negativ	Echivalent cu OECD 471	Bacterii (S. typhimurium)		Valoare experimentală

propan-2-ol

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	Echivalent cu OECD 471	Bacteria (S. typhimurium)	Nici un efect	Valoare experimentală
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	Echivalent cu OECD 476	Ovar hamster chinezesc (CHO)	Nici un efect	Valoare experimentală

Mutagenicitate (în vivo)

AQUASOLV

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

metasilicat disodic

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Substrat test	Organ	Determinarea valorii
Negativ	Echivalent cu OECD 475	24 ore	Șoarece (mascul)		Valoare experimentală

hidroxid de sodiu

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Substrat test	Organ	Determinarea valorii
					Renunțare la date

2-(2-butoxi)etanol

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Substrat test	Organ	Determinarea valorii

Motivul reviziei: 9.1

Numărul reviziei: 0502

Data publicării: 10.10.2003

Data reviziei: 15.06.2016

Număr produs: 36577

AQUASOLV

Negativ	Echivalent cu OECD 475		Șoarece (mascul/femelă)		Valoare experimentală
---------	------------------------	--	----------------------------	--	-----------------------

propan-2-ol

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Substrat test	Organ	Determinarea valorii
Negativ	Echivalent cu OECD 474		Șoarece (mascul/femelă)		Valoare experimentală

Clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele relevante ale amestecului.

Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate geno-toxică sau mutagenă.

Cancerigenitate

AQUASOLV

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

metasilicat disodic

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Orală (apă potabilă)	Nivelul dozei		150 mg/kg bw/zi	14 luni	Șobolan (mascul/femelă)	Nici un efect		Valoare experimentală

hidroxid de sodiu

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Inhalare								Renunțare la date
Cutanat								Renunțare la date
Oral								Renunțare la date

propan-2-ol

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Inhalare (vapori)	NOEL	Echivalent cu OECD 451	5000 ppm	104 săptămâni (6h/zi, 5 zile / săptămână)	Șoarece (mascul/femelă)	Nici un efect cancerigen		Valoare experimentală

Clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele relevante ale amestecului.

Concluzie

Nu este clasificat pentru cancerigenitate.

Toxicitate reproductivă

AQUASOLV

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

metasilicat disodic

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEL		> 200 mg/kg bw/zi	18 zile	Șoarece (mascul/femelă)	Nici un efect		Valoare experimentală
Toxicitate maternă	NOAEL		12,5 mg/kg bw/zi	18 zile	Șoarece (femelă)	Nici un efect		Valoare experimentală
Efecte asupra fertilității	NOAEL (P)		>159 mg/kg bw/zi		Șobolan (femelă)	Nici un efect		Extrapolare

hidroxid de sodiu

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare								Renunțare la date

Motivul reviziei: 9.1

Numărul reviziei: 0502

Data publicării: 10.10.2003

Data reviziei: 15.06.2016

Număr produs: 36577

AQUASOLV

Toxicitate maternă								Renunțare la date
Efecte asupra fertilității								Renunțare la date

2-(2-butoxi)etanol

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEL	Echivalent cu OECD 414	633 mg/kg bw/zi	21 zile (gestație, zilnic)	Șobolan	Nici un efect		Valoare experimentală
						Nici un efect		
Toxicitate maternă	NOAEL	Echivalent cu OECD 414	633 mg/kg bw/zi	12 zile (gestație, zilnic)	Șobolan	Nici un efect		Valoare experimentală
	NOAEL	Echivalent cu OECD 414	1000 mg/kg bw/zi	12 zile (gestație, zilnic)	Iepure	Nici un efect		Valoare experimentală
Efecte asupra fertilității	NOAEL (P)	Protocol NTP de înmulțire continuă	720 mg/kg bw/zi	14 săptămâni	Șoarece (mascul/femelă)	Nici un efect		Extrapolare

propan -2- ol

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEL	Echivalent cu OECD 414	400 mg/kg bw/zi	10 zile	Șobolan	Nici un efect	Fetus	Valoare experimentală
	NOAEL	Echivalent cu OECD 414	480 mg/kg bw/zi	13 zile	Iepure	Nici un efect	Fetus	Valoare experimentală
Toxicitate maternă	NOAEL	Echivalent cu OECD 414	400 mg/kg bw/zi	10 zile	Șobolan (femelă)	Nici un efect		Valoare experimentală
Efecte asupra fertilității	NOAEL	Echivalent cu OECD 415	853 mg/kg bw/zi	21-70 zile	Șobolan (mascul/femelă)	Nici un efect		Valoare experimentală

Clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele relevante ale amestecului.

Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate reproductivă sau toxicitate pentru dezvoltare.

Alte efecte ale toxicității

AQUASOLV

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

Efecte cronice de la expunere pe termen scurt și termen lung

AQUASOLV

Nu există efecte cunoscute.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate:

AQUASOLV

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

metasilicat disodic

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specie	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută pești	LC50	ISO 7346-1	210 mg/l	96 ore	Brachydaniorerio	Sistem semi-static	Apă dulce	Valoare experimentală
Toxicitate acută nevertebrate	EC50	Metoda EU C.2.	1700 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Extrapolare; GLP
Toxicitate alge și alte plante	EC0	DIN 38412-9	> 345,4 mg/l	72 ore	Desmodesmus subspicatus		Apă dulce	Extrapolare; Rata de

Motivul reviziei: 9.1

Data publicării: 10.10.2003

Numărul reviziei: 0502

Data reviziei: 15.06.2016

Număr produs: 36577

AQUASOLV

acvatic								creștere
---------	--	--	--	--	--	--	--	----------

hidroxid de sodiu

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specie	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută pești	LC50	Alta	45,4 mg/l	96 ore	Salmo gairdneri	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; Soluție >=50%
Toxicitate acută nevertebrate	EC50	Alta	40,4 mg/l	48 ore	Ceriodaphnia sp.			Valoare experimentală; concentrație nominală

2-(2-butoxi)etanol

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specie	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută pești	LC50	Echivalent cu OECD 203	1300 mg/l	96 ore	Lepomis macrochirus	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală
Toxicitate acută nevertebrate	EC50	Echivalent cu OECD 202	4950 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală
Toxicitate alge și alte plante acvatic	EC50	OECD 201	>100 mg/l	96 ore	Desmodesmus subspicatus	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală
Toxicitate pe termen lung pești								Renunțare la date
Toxicitate pe termen lung nevertebrate acvatic								Renunțare la date
Toxicitate microorganisme acvatic	EC10	Echivalent cu OECD 209	>1995 mg/l	30 minute	Nămol activat	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală

popan-2-ol

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specie	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută pești	LC50	OECD 203	9640 mg/l	96 ore	Pimephales promelas	Sistem de curgere	Apă dulce	Valoare experimentală; mortal
Toxicitate acută nevertebrate	LC50	Echivalent cu OECD 202	> 10000 mg/l	24 ore	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; efect locomotor
Toxicitate alge și alte plante acvatic	EC0		1800 mg/l	7 zile	Scenedesmus quadricauda	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; test de toxicitate
Toxicitate microorganisme acvatic	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minute	Bacteria			Valoare experimentală, nămol activat

isotridecanol, etoxilat (>1<2,5 mol EO)

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specie	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută pești	LL50	Metoda UE C.1	2,5 mg/l	96 ore	Danio rerio	Sistem semi-static	Apă dulce	Extrapolare; GLP
Toxicitate acută nevertebrate	EC50	Metoda UE C.2	1,5 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Extrapolare; GLP
Toxicitate alge și alte plante acvatic	EC50	Metoda UE C.3	2,5 mg/l	72 ore	Desmodesmus subspicatus	Sistem static	Apă dulce	Extrapolare; GLP
	NOELR	Metoda UE C.3	1,7 mg/l	72 ore	Desmodesmus subspicatus	Sistem static	Apă dulce	Extrapolare; GLP
Toxicitate pe termen lung	EC20	Alta	1,097 mg/l	30 zile	Desmodesmus subspicatus		Apă dulce	QSAR; Letal

Motivul reviziei: 9.1

Data publicării: 10.10.2003

Numărul reviziei: 0502

Data reviziei: 15.06.2016

Număr produs: 36577

AQUASOLV

pești								
Toxicitate pe termen lung nevertebrate acvatic	EC20		0,74 mg/l	21 zile	Daphnia magna		Apă dulce	QSAR

Clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele relevante ale amestecului.

Concluzie

Modificare pH

Nu este clasificat ca periculos pentru mediul înconjurător conform criteriilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

12.2 Persistența și degradare:

2-(2-butoxi)etanol

Biodegradare în apă

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
OECD 301C: test MITI modificat (I)	>80%	28 zile	Valoare experimentală

Fototransformare aer (DT50 aer)

Metodă	Valoare	Conc. radicalilor OH	Determinarea valorii
AOPWIN	3,4 ore	1500000/cm ³	Valoare experimentală

propan-2-ol

Biodegradare în apă

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
OECD 301E: test de screening OECD modificat	95%	21 zile	Valoare experimentală

isotridecanol, etoxilat (>1<2,5 mol EO)

Biodegradare în apă

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
OECD 301B: test de evoluție	82%	28 zile	Valoare experimentală

Concluzie

Surfactanții sunt biodegradabili.

12.3. Potențial de bioacumulare

AQUASOLV

Coefficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
	Nu este cazul (amestec)			

metasilicat disodic

Coefficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
	Nu se aplică			

hidroxid de sodiu

Coefficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
	Nu există date disponibile			

2-(2-butoxi)etanol

Coefficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
Echivalent cu OECD 107		1	20°C	Valoare în urma testării

propan-2-ol

Coefficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
Alta		0,05	25°C	Abordarea conform ponderii dovezilor

isotridecanol, etoxilat (>1<2,5 mol EO)

Coefficientul de distribuție apă – octanol

Metodă	Observație	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
--------	------------	---------	-------------	----------------------

Motivul reviziei: 9.1

Numărul reviziei: 0502

Data publicării: 10.10.2003

Data reviziei: 15.06.2016

Număr produs: 36577

AQUASOLV

OECD 117		6,4	22°C	Abordarea conform ponderii dovezilor
----------	--	-----	------	--------------------------------------

Concluzie

Nu se poate trage o concluzie concludentă pe baza valorilor numerice disponibile.

12.4. Mobilitate în sol:

2-(2-butoxi)etanol

Distribuție procentuală

Metodă	Fracțiune aer	Fracțiune biota	Fracțiune sediment	Fracțiune sol	Fracțiune apă	Determinarea valorii
Mackay nivel I	0,01%	0%	0,01%	0,32%	99,66%	QSAR

Concluzie

Conține componente cu potențial de mobilitate în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Nu conține componente care să îndeplinească criteriile PBT și/sau vPvB conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

12.6 Alte efecte adverse:

AQUASOLV

Potențial de încălzire globală (Regulamentul (UE) Nr. 517/2014)

Nici unul din componentele cunoscute nu este inclus 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).

hidroxid de sodiu

Pânza freatică

Poluant al pânzei freatice.

2-(2-butoxi)etanol

Pânza freatică

Poluant al pânzei freatice.

propan-2-ol

Pânza freatică

Poluant al pânzei freatice.

SECȚIUNEA 13: Metode de eliminare a deșeurilor

Informațiile din prezenta secțiune reprezintă o descriere generală. Dacă sunt aplicabile și disponibile, scenariile privind expunerea sunt anexate. Utilizați întotdeauna scenariile relevante privind expunerea corespunzătoare domeniului dumneavoastră de utilizare.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

13.1.1 Prevederi privind deșeurile:

Cod deșeuri (Directiva 2008/98/CE, Decizia 2000/0532/CE, modificat de Regulamentul (UE) Nr. 1357/2014.

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:

Neutralizați. Eliminați la un incinerator autorizat prevăzut cu post-combustie și epurator de gaz cu canal de fum cu recuperare de energie. Eliminați deșeurile conform reglementărilor locale și/sau naționale. Deșeurile periculoase nu trebuie amestecate cu alte deșeuri. Tipurile diferite de deșeuri periculoase nu vor fi amestecate laolaltă dacă acest lucru poate implica un risc de poluare sau poate crea probleme pentru viitoarea gestionare a 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 riscul de poluare sau daunele aduse animalelor sau oamenilor. Tratați folosind cele mai bune tehnici disponibile înainte de evacuare în scurgeri sau mediul acvatic.

13.1.3 Ambalaj/Recipient:

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

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

AQUASOLV

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

Transport rutier (ADR)

14.1. Număr UN	
Transport	1719
14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN	
Denumire potrivită pentru expediere	Lichid alcalin caustic, n.o.s. (hidroxid de sodiu)
14.3. Clasă (clase) de transport periculos	
Număr identificare pericol	80
Clasa	8
Cod clasificare	C5
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 5 litri per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)

Transport feroviar (RID)

14.1. Număr UN	
Transport	1719
14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN	
Denumire potrivită pentru expediere	Lichid alcalin caustic, n.o.s. (hidroxid de sodiu)
14.3. Clasă (clase) de transport periculos	
Număr identificare pericol	80
Clasa	8
Cod clasificare	C5
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 5 litri per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)

Transport fluvial (ADN)

14.1. Număr UN	
Transport	1719
14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN	
Denumire potrivită pentru expediere	Lichid alcalin caustic, n.o.s. (hidroxid de sodiu)
14.3. Clasă (clase) de transport periculos	
Clasa	8
Cod clasificare	C5
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 5 litri per ambalaj interior pentru lichide. Un ambalaj nu va cântări mai mult de 30 kg (greutate brută)

Transport maritim (IMDG/IMSCB)

14.1. Număr UN	
Transport	1719
14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN	
Denumire potrivită pentru expediere	Lichid alcalin caustic, n.o.s. (hidroxid de sodiu)
14.3. Clasă (clase) de transport periculos	
Clasa	8
14.4. Grupă ambalaj	
Grupă ambalaj	II

Motivul reviziei: 9.1

Numărul reviziei: 0502

Data publicării: 10.10.2003

Data reviziei: 15.06.2016

Număr produs: 36577

AQUASOLV

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 5 litri 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 73/78 și a codului IBC	
Anexa II a MARPOL 73/78	

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Număr UN	
Transport	1719
14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN	
Denumire potrivită pentru expediere	Lichid alcalin caustic, n.o.s. (hidroxid de sodiu)
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
Transport pasageri și marfă: 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

Compuși organici volatili (VOC) Directiva 2010/75/UE

Conținut de compuși organici volatili	Observație
4,60%	
86,62 g/l	

Ingrediente conform Regulamentului (CE) nr. 648/2004 cu modificările ulterioare

5-15% surfactanți neionici, <5% acid etilendiaminotetraacetic și sărurile acestuia, parfumuri, citral

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 grupei substanțelor sau a amestecului	Condiții privind restricția
-2-(2-butoxi)etanol -propan-2-ol -isotridecanol, etoxilat (>1<2,5 mol EO)	Substanțe sau amestecuri lichide care sunt considerate periculoase conform Directivei 1999/45/CE sau care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii stabilite în Anexa I la Regulamentul CE nr. 1272/2008; (a) clase de pericol 2.1. la 2.4., 2.6., și 2.7., 2.8, tipurile A și B, 2.9., 2.10, 2.12., 2.13 categoriile 1 și 2; 2.14. categoriile 1 și 2, 2.15 tipurile A la F; (b) clasele de pericol 3.1. la 3.6 , 3.7. efecte adverse legate de funcția sexuală și fertilitate sau asupra dezvoltării, 3.8. alte efecte decât efectele narcotice, 3.9. și 3.10 (c) clasa de pericol 4.1. (d) clasa de pericol 5.1.	1. Este interzisă utilizarea în: - 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. 2. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează alineatului 1. 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: - 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, 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), 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: 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

Motivul reviziei: 9.1

Numărul reviziei: 0502

Data publicării: 10.10.2003

Data reviziei: 15.06.2016

Număr produs: 36577

AQUASOLV

		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. 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. 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.
--	--	---

<u>-propan-2-ol</u>	Substanțe clasificate ca și gaze inflamabile, categoria 1 sau 2, lichide inflamabile categoriile 1,2, sau 3, solide inflamabile, categoria 1 sau 2, substanțe sau amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile, categoria 1, 2 sau 3, lichide piroforice categoria 1 sau solide piroforice, categoria 1, indiferent că apar sau nu în Partea 3 din Anexa VI la Regulament	1. Nu se vor utiliza ca substanțe sau în amestecuri, în pulverizatoarele cu aerosoli destinate publicului larg cu scop distractiv și decorativ ca de exemplu: - luciu metalic destinat în principal scopului decorativ, - zăpadă artificială și brumă artificială, - pernțe distractive, - aerosoli pentru panglici amuzante, - imitații de excremente, - trâmbe pentru petreceri, - fulgi și spume decorative, - pânze de păianjen artificiale, - bombe urât mirositoare. 2. Fără a se aduce atingere aplicării altor regulamente comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor, furnizorii se vor asigura, înaintea introducerii în piață, că ambalajul acestor pulverizatoare cu aerosoli va avea următoarea inscripție vizibilă, lizibilă și care nu poate fi ștersă: „Doar pentru folosire profesională.” 3. Prin excepție, aliniatele 1 și 2 nu se aplică pulverizatoarelor cu aerosoli la care se face referire în articolul 8 aliniatul. 1a al Directivei Consiliului 75/324/CEE 4. Pulverizatoarele cu aerosoli la care se face referire în aliniatele 1 și 2 nu se pot introduce în piață, dacă nu îndeplinesc cerințele menționate.
<u>-2-(2-butoxi)etanol</u>	<u>-2-(2-butoxi)etanol (DEGBE)</u>	1. Nu se va pune pe piață pentru prima dată după 27 iunie 2010, pentru furnizare către publicul general, ca și component al vopselelor pulverizatoare sau curățătoarelor pulverizatoare în recipiente cu aerosol cu concentrații mai mari sau egale cu 3% din greutate. 2. Vopselele pulverizatoare sau curățătoarelor pulverizatoare în recipiente cu aerosol care conțin DEGBE și care nu respectă punctul 1 nu vor fi puse pe piață pentru furnizare către publicul larg după 27 decembrie 2010. 3. Fără a prejudicia celelalte legi ale comunității privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și preparatelor, furnizorii se vor asigura înainte de plasarea pe piață, că vopselele altele decât cele pulverizatoare care conțin DEGBE în concentrații egale sau mai mari de 3% din greutate, care sunt plasate pe piață pentru furnizarea către publicul general au marcaje vizibile, lizibile și clare până la 27 decembrie 2010 după cum urmează: „Nu utilizați în echipamente de vopsire prin pulverizare”

Legislație națională Belgia:

AQUASOLV

Nu există date disponibile

Legislația națională – Olanda

AQUASOLV

Identificarea deșeurilor (Olanda)	LWCA (Olanda): Categoria KGA 03
Waterbezwaarlijkheid	11

-2-(2-butoxi)etanol

Huidopname (wettelijk)	<u>-2-(2-butoxi)etanol; H</u>
------------------------	-------------------------------

Legislație națională Franța:

AQUASOLV

Nu există date disponibile

Legislația națională – Germania

AQUASOLV

WGK	2; Clasificarea poluării apei bazată pe componentele în conformitate cu Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) din 27 iulie 2005 (Anhang 4)
-----	--

metasilicat disodic

Motivul reviziei: 9.1

Numărul reviziei: 0502

Data publicării: 10.10.2003

Data reviziei: 15.06.2016

Număr produs: 36577

AQUASOLV

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

2-(2-butoxiethoxy) etanol

TA-Luft	5.2.5
TRGS900- Risiko der Fruchtschädigung	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

propan-2-ol

TA-Luft	5.2.5
TRGS900- Risiko der Fruchtschädigung	Propan-2-ol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

Legislație națională Regatul Unit:

AQUASOLV

Nu există date disponibile

Alte date relevante:

AQUASOLV

Nu există date disponibile

propan-2-ol

Clasificare IARC	3; izopropanol
TLV - Carcinogen	2-propanol; A4

15.2 Evaluarea securității chimice:

Nu este necesară evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul întreg al oricăror fraze H menționate la capitolele 2 și 3

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili
H290	Poate fi corosiv pentru metale
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare
H315	Cauzează iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Dăunător vieții acvatice cu efecte de lungă durată.

(*) CLASIFICARE INTERNĂ DE CĂTRE BIG

Substanțe PBT = substanțe persistente, bioacumulative și toxice

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

Limite specifice ale concentrației (CLP)

hidroxid de sodiu	$C \geq 5\%$	Cor. piele 1A; H314	CLP Anexa VI (ATP 0)
	$2\% \leq C < 5\%$	Cor. piele 1B; H314	CLP Anexa VI (ATP 0)
	$0,5\% \leq C < 2\%$	Irit. piele 2; H315	CLP Anexa VI (ATP 0)
	$0,5\% \leq C < 2\%$	Irit. ochi 2; H319	CLP Anexa VI (ATP 0)

Informațiile incluse în această fișă tehnică de securitate se bazează pe datele și eșantioanele furnizate către BIG. Fișa a fost elaborată conform celor mai bune capacități ale noastre și conform cunoștințelor de la data respectivă. Fișa tehnică 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 tehnice 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 tehnică de securitate, informațiile nu se aplică substanțelor/preparatelor/amestecurilor într-o formă mai pură, amestecate cu alte substanțe sau în alte procese. Fișa tehnică de securitate nu oferă specificații referitoare la calitate pentru substanțele/preparatele/amestecurile respective. Respectarea instrucțiunilor din prezenta fișă tehnică 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 tehnică 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 tehnice de securitate face obiectul condițiilor limitative de licență și obligații, așa cum s-a stabilit în contractul dumneavoastră de licență BIG sau când nu este cazul, condițiilor generale ale BIG. Toate drepturile de proprietate intelectuală asupra prezentei fișe sunt proprietatea BIG, iar distribuirea și reproducerea acesteia sunt limitate. Pentru detalii, consultați contractul/condițiile menționate.

Motivul reviziei: 9.1

Numărul reviziei: 0502

Data publicării: 10.10.2003

Data reviziei: 15.06.2016

Număr produs: 36577