NOVAKLEEN PH13

FIŞĂ CU DATE DE SECURITATE
Pe baza Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, modificat de Regulamentul (UE) Nr. 2015/830

SECŢIUNEA 1:Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii /întreprinderii

1.1. Identificarea produsului
Denumire produs: NOVAKLEEN PH13
Nr. de înregistrare REACH: Nu se aplică (amestec)
Produs tip REACH: Amestec

1.2. Utilizări identificate relevante ale substanţei sau amestecului si utilizări contraindicate
1.2.1. Utilizări identificate relevante
Detergent conform Regulamentului (CE) Nr. 648/2004
Produs de curăţare

1.2.2. Utilizări contraindicate
Nu se cunosc contraindicaţii

1.3. Detaliile furnizorului fişei cu date de securitate
Furnizorul fişei cu date de securitate
NOVATIO*
Industrielaan 5B
B-2250 OLEN
Tel.: +32 14 25 76 40
Fax: +32 14 22 02 66
info@novatio.be
***NOVATIO este marcă înregistrată a Novatech International N.V.**
Industrielaan 5B

Producătorul produsului
Novatech International N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
Tel.: + 32 14 85 97 37
Fax:+ 32 14 85 97 38
info@tec7.be

1.4. Telefon de urgenţă
24 h /24 h (Consilier telefon: Engleză, franceză, germană, olandeză):
Tel.: +32 14 58 45 45 (BIG)

Institutul Naţional de Sănătate Publică Bucureşti, Oficiul pentru Reglementarea Sanitară Internaţională şi informaţii toxicologice: Tel 0040 213183606. Orar: de luni până vineri de la 8.00 la 15.00. În caz de urgenţă sunaţi la numărul de urgenţă 112 sau la cel mai apropiat spital.

SECŢIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanţei sau amestecului
Clasificat ca fiind periculos în conformitate cu criteriile Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

Clasă	Categorie	Fraze de pericol
Cor.piele	Categoria 1	H314: Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.

2.2 Elemente de etichetă



Conţine: metasilicat disodic

Cuvânt de avertizare: Pericol

Fraze H
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
Fraze P
P280 Purtaţi mănuşi de protecţie, îmbrăcăminte de protecţie şi echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei
P260 Nu inspiraţi vaporii.

Creat de: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
http://www.big.be
© BIG vzw

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportaţi victima la aer liber şi menţineţi-o într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie.
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiţi pielea cu apă sau faceţi duş.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.
P310 Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ medic.

2.3. Alte pericole:
Nu se cunosc alte pericole.

SECŢIUNEA 3. Compoziţie/ informaţii despre ingrediente

3.1. Substanţe
Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Denumire (nr. înregistrare REACH)	Nr. CAS Nr. CE	Conc. (C)	Clasificare conform CLP	Notă	Observaţii
Propan-2-ol 01-2119457558-25	67-63-0 200-661-7	C<5%	Lich. infl. 2; H225 Irit. ochi 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	Component
Metasilicat disodic	6834-92-0- 229-912-9	C<5%	Cor.met.1; H290 Cor. piele 1B; H314 STOT SE 3; H335	(1)(6)	Component
2-(2-butoxietoxi) etanol 01-2119475104-44	112-34-5 203-961-6	C<5%	Irit. ochi 2; H319	(1) (2) (10)	Component

(1) Pentru frazele H complete: a se vedea punctul 16
(2) Substanţă cu limită comunitară de expunere la locul de muncă
(6) Enumerate în Anexa VI la Regulamentul (CE) Nr. 1272 / 2008 însă clasificarea a fost adaptată după evaluarea datelor de testare disponibile
(10) Fac obiectul restricţiilor Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

SECŢIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Generale:
GENERALE. Verificaţi funcţiile vitale. În stare de inconştienţă: menţineţi căile respiratorii şi respiraţia adecvate. Oprire respiratorie: respiraţie artificială sau oxigen. Stop cardiac: efectuaţi resuscitarea. Victima conştientă cu respiraţie grea: aşezat pe jumătate. Victima se află în şoc: aşezaţi-l pe spate cu picioarele uşor ridicate. Vomită: preveniţi asfixierea/ pneumonia de aspiraţie. Împiedicaţi răcirea prin acoperirea victimei (fără încălzire). Continuaţi să supravegheaţi victima. Oferiţi ajutor psihologic. Păstraţi victima calmă, evitaţi efortul fizic. În funcţie de starea victimei: duceţi-o la doctor/spital.

După inhalare:
Duceţi victima la loc aerisit. Probleme respiratorii: consultaţi medicul/un serviciu medical.

După contactul cu pielea:
Clătiţi imediat cu apă din abundenţă (15 minute) / faceţi duş. Îndepărtaţi hainele în timp ce vă spălaţi. Nu îndepărtaţi hainele dacă acestea s-au lipit de piele. Acoperiţi rănile cu bandaj steril. Consultaţi un doctor / serviciu medical. Dacă suprafaţa arsă este mai mare de 10%: duceţi victima la spital.

După contactul cu ochii:
Coroziunea ţesutului ocular.

După ingerare:
Vărsături. Arsuri ale mucoasei gastrice / intestinale. Posibilă perforarea esofagiană.

4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute şi întârziate

4.2.1. Simptome acute

După inhalare:
EXPUNERE LA CONCENTRAŢII RIDICATE: Coroziunea tractului respirator superior.

După contactul cu pielea:
Arsuri caustice/ coroziunea pielii.

După contactul cu ochii:
Coroziunea ţesutului ocular.

După ingerare:
Vărsături. Arsuri ale mucoasei gastrice / intestinale. Posibilă perforare esofagiană.

4.2.2. Simptome întârziate
Nu există efecte cunoscute.

4.3. Indicarea atenţiei medicale imediate şi tratamentului special necesar

Dacă se aplică şi este disponibil, se va enumera mai jos.

SECŢIUNEA 5. Măsuri anti-incendiu

5.1 Medii de stingere

5.1.1. Medii de stingere potrivite:

Incendiu mic: Extinctor cu acţiune rapidă cu pudră ABC, extinctor cu acţiune rapidă cu pudră BC, extinctor cu acţiune rapidă cu spumă de clasă B, extinctor cu acţiune rapidă cu CO2.

Incendiu major: Spumă de clasă B (rezistentă la alcool), pulverizare cu apă dacă suprafaţa de apă utilizată la stingere nu se poate extinde.

5.1.2. Medii de stingere nepotrivite:

Incendiu mic: Apă (extinctor cu acţiune rapidă, tambur); riscul de expansiune a suprafeţei de apă utilizate la stingere.

Incendiu major: Apă; riscul de expansiune a suprafeţei de apă utilizată la stingere.

5.2 Pericole speciale apărute din substanţă sau amestec

La combustie: eliberarea de gaze / vapori nocivi, de ex: monoxid de carbon – dioxid de carbon.

5.3. Sfaturi speciale pentru pompieri

5.3.1. Instrucţiuni:

Nu sunt necesare instrucţiuni specifice pentru pompieri.

5.3.2. Echipament special de protecţie pentru pompieri:

Mănuşi. Echipament rezistent la coroziune. Ochelari de protecţie. Expunere la căldură/foc: aparat de aer comprimat/oxigen.

SECŢIUNEA 6. Măsuri în cazul de scurgere accidentală

6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Fără flăcări deschise.

6.1.1. Echipament de protecţie pentru personalul neimplicat în acţiunile de urgenţă

A se vedea punctul 8.2

6.1.2. Echipament de protecţie pentru personalul implicat în acţiunile de urgenţă

Mănuşi. Echipament rezistent la coroziune. Ochelari de protecţie.

Îmbrăcăminte de protecţie adecvată.

A se vedea punctul 8.2

6.2 Precauţii ambientale

Conţine substanţă de scurgere. Adunaţi lichidul scurs. Încercaţi să reduceţi evaporarea. Luaţi în considerare apa de precipitare toxică / corozivă. Împiedicaţi poluarea solului şi apei. Împiedicaţi răspândirea în canale.

6.3 Metode şi material de izolare şi curăţare

Strângeţi lichidul scurs cu un material absorbant. Adunaţi substanţa absorbită în recipiente închise. Colectaţi cu atenţie scurgerile / resturile. Curăţaţi suprafeţele contaminate cu multă apă. Trimiteţi scurgerile colectate producătorului / autorităţilor competente. Spălaţi hainele şi echipamentele după utilizare.

6.4. Referinţă la alte secţiuni

A se vedea punctul 13.

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi stocare

Informaţiile din această secţiune sunt o descriere generală. Dacă se aplică şi sunt valabile, scenariile de expunere sunt ataşate în anexă. Utilizaţi întotdeauna scenariile de expunere relevante care corespund la utilizarea identificată de dumneavoastră.

7.1. Precauţii pentru manipulare sigură

Ţineţi departe de flăcări deschise/căldură. Respectaţi standardele stricte de igienă. Nu aruncaţi deşeurile în canalele de scurgere. Păstraţi containerul bine închis.

7.2 Condiţii de stocare în siguranţă, inclusiv orice incompatibilităţi

7.2.1 Cerinţe de stocare în siguranţă:

Păstraţi recipientul într-un loc bine ventilat. Protejaţi contra îngheţului. Ţineţi închis. Persoanele neautorizte nu sunt admise. Evitaţi expunerea directă la soare. Respectaţi cerinţele legale.

7.2.2. Ţineţi departe de

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

7.2.3. Material de ambalare adecvat

Nu există date disponibile

7.2.4. Material de ambalare necorespunzător

Nu există date disponibile

7.3 Întrebuinţări finale specifice

Dacă se aplică şi sunt disponibile, scenariile de expunere sunt ataşate în anexă. Vezi informaţiile furnizate de producător.

SECŢIUNEA 8: Controlul expunerii / protecţie individuală

8.1 Parametrii de control

8.1.1. Expunere ocupaţională

a) Valorile limită ale expunerii ocupaţionale

Dacă valorile-limită sunt aplicabile şi disponibile, acestea vor fi menţionate mai jos.

UE

2-(2-butoxietoxi) etanol	Limita de expunere medie ponderată 8h (valoare limită de expunere ocupaţională indicativă)	10 ppm
	Limita de expunere medie ponderată 8h (valoare limită de expunere ocupaţională indicativă)	67,5 mg/m^3

	Valoare pe termen scurt (valoare limită de expunere ocupaţională indicativă)	15 ppm
	Valoare pe termen scurt (valoare limită de expunere ocupaţională indicativă)	101,2 mg/m^3

Belgia

2-(2-butoxietoxi) etanol	Limita de expunere medie ponderată 8h	10 ppm
	Limita de expunere medie ponderată 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 8h	200 ppm
	Limita de expunere medie ponderată 8h	500 mg/m^3
	Valoare pe termen scurt	400 ppm
	Valoare pe termen scurt	1000 mg/m^3

Olanda

2-(2-butoxietoxi) etanol	Limita de expunere medie ponderată 8h (valoare limită expunere ocupaţională publică)	7,4 ppm
	Limita de expunere medie ponderată 8h (valoare limită expunere ocupaţională publică)	50 mg/m^3
	Valoare pe termen scurt (valoare limită expunere ocupaţională publică)	15 ppm
	Valoare pe termen scurt (valoare limită expunere ocupaţională publică	100 mg/m^3

Franţa

2-(2-butoxietoxi) etanol	Limita de expunere medie ponderată 8h (VRI: Valoare reglementată indicativă)	10 ppm
	Limita de expunere medie ponderată 8h (VRI: Valoare reglementată indicativă)	67,5 mg/m^3
	Valoare pe termen scurt (VRI: Valoare reglementată indicativă)	15 ppm
	Valoare pe termen scurt (VRI: Valoare reglementată indicativă)	101,2 mg/m^3
Alcool izopropilic	Valoare pe termen scurt (VL: Valoare nereglementată indicativă)	400 ppm
	Valoare pe termen scurt (VL: Valoare nereglementată indicativă)	980 mg/m^3

Germania

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

Regatul Unit

2-(2-butoxietoxi) etanol	Limita de expunere medie ponderată 8h (Limită expunere la locul de muncă (EH40/2005))	10 ppm
	Limita de expunere medie ponderată 8h (Limită expunere la locul de muncă (EH40/2005))	67,5 mg/m^3
	Valoare pe termen scurt (Limită expunere la locul de muncă (EH40/2005))	15 ppm
	Valoare pe termen scurt (Limită expunere la locul de muncă (EH40/2005))	101,2 mg/m^3
Propan-2-ol	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Limită expunere la locul de muncă (EH40/2005))	400 ppm
	Limita de expunere medie ponderată cu durata 8h (Limită expunere la locul de muncă (EH40/2005))	999 mg/m^3
	Valoare pe termen scurt (Limită expunere la locul de muncă (EH40/2005))	500 ppm
	Valoare pe termen scurt (Limită expunere la locul de muncă (EH40/2005))	1250 mg/m^3

SUA (TLV-ACGIH)

2-propanol	Limita de expunere medie ponderată 8h (TLV – Valoare adoptată)	200 ppm
	Valoare pe termen scurt (TLV – Valoare adoptată)	400 ppm
Dietilen glicol monobutil eter	Limita de expunere medie ponderată 8h (TLV – Valoare adoptată)	10 ppm (IFV)

(IFV) Fracţiune inhalabilă şi vapori

b) Valorile limită biologice naţionale
Dacă valorile-limită sunt aplicabile şi disponibile, acestea vor fi menţionate mai jos.

Germania

Propan-2-ol (Acetonă)	Urină: sfârşitul expunerii sau stratificarea	25 mg/l	11/2012 Comisia permanentă a Senatului pentru testarea agenţilor nocivi ai DFG (Fundaţiei germane de cercetare)
Propan-2-ol (Acetonă)	Rasă pură: sfârşitul expunerii sau stratificarea	25 mg/l	11/2012 Comisia permanentă a Senatului pentru testarea agenţilor nocivi ai DFG (Fundaţiei germane de cercetare)
Antagoniţi ai vitaminei K (valoarea rapidă)	Rasă pură: fără restricţii	Reducerea la nu mai puţin de 70%	11/2012 Comisia permanentă a Senatului pentru testarea agenţilor nocivi ai DFG (Fundaţiei germane de cercetare)

SUA (BEI-ACGIH)

Propanol-2 (acetonă)	Urină: sfârşitul schimbului la sfârşitul săptămânii de lucru	40 mg/L	

8.1.2. Metode de colectare a mostrelor

Denumirea produsului	Test	Număr
Butil Carbitol	OSHA	2095

Denumirea produsului	Test	Număr
Izopropanol (compuşi organici volatili)	NIOSH	2549
Alcool izopropilic (alcooluri I)	NIOSH	1400
Alcool izopropilic	OSHA	109

8.1.3 Valorile limită aplicabile când se foloseşte substanţa sau amestecul conform destinaţiei
Dacă valorile limită sunt aplicabile şi disponibile, acestea vor fi enumerate mai jos.

8.1.4.Valorile DNEL/PNEC

DNEL/DMEL – Muncitori

Propan-2-ol

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observaţii
DNEL	Inhalare - efecte sistemice pe termen lung	500 mg/m^3	
	Cutanat - efecte sistemice pe termen lung	888 mg/kg bw/zi	

Metasilicat disodic

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observaţii
DNEL	Inhalare - efecte sistemice pe termen lung	6.22 mg/m^3	
	Cutanat - efecte sistemice pe termen lung	1,49 mg/kg bw/zi	

2-(2-butoxietoxi) etanol

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observaţii
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 locale acute	101,2 mg/m^3	
	Cutanat – efecte sistemice pe termen lung	83 mg/kg bw/zi	

DNEL/DMEL - Populaţie generală

Propan-2-ol

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observaţii
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	

Metasilicat disodic

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

2-(2-butoxietoxi) etanol

Nivel efect (DNEL/DMEL)	Tip	Valoare	Observaţii
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 locale acute	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	

PNEC

Propan-2-ol

Compartimente	Valoare	Observaţii
Apă dulce	140,9 mg/l	
Apă sărată	140,9 mg/l	
Apă dulce (eliberări intermitente)	140,9 mg/l	
STP	2251 mg/l	
Sediment de apă dulce	552 mg/kg sediment dw	
Sediment de apă sărată	552 mg/kg sediment dw	
Sol	28 mg/kg sol dw	
Oral	160 mg/kg alimente	

Metasilicat disodic

Compartimente	Valoare	Observaţii
Apă dulce	7,5 mg/l	
Apă sărată	1 mg/l	
Apă (eliberări intermitente)	7,5 mg/l	
STP	1000 mg/l	

2-(2-butoxietoxi) etanol

Compartimente	Valoare	Observaţii
Apă dulce	1,1 mg/l	
Apă sărată	0,11 mg/l	
Apă (eliberări intermitente)	11 mg/l	
STP	200 mg/l	
Sediment de apă dulce	4,4 mg/kg sediment dw	
Sediment de apă sărată	0,44 mg/kg sediment dw	
Sol	0,32 mg/kg sol dw	
Alimente	56 mg/kg alimente	

8.1.5. Control pe intervale de expunere

Dacă sunt aplicabile şi disponibile vor fi enumerate mai jos.

8.2 Controlul expunerilor

Informaţiile din această secţiune sunt o descriere generală. Dacă sunt aplicabile şi disponibile, scenariile de expunere sunt ataşate în anexă. Utilizaţi întotdeauna scenariile de expunere relevantă care corespund cu utilizarea identificată de dumneavoastră.

8.2.1. Controlul de inginerie corespunzător

Ţineţi departe de flăcări deschise/căldură. Măsuraţi concentraţia din aer în mod regulat. Efectuaţi operaţiunile în aer liber/în condiţii de evacuare /ventilaţie locală sau cu protecţie respiratorie.

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

Respectaţi standardele stricte de igienă. Nu mâncaţi, nu beţi sau nu fumaţi în timpul lucrului.

a) Protecţie respiratorie:

Purtaţi mască de gaze cu filtru tip A la o concentraţie în aer peste limita de expunere.

b) Protecţia mâinilor:

Mănuşi.

Materiale	Timp de pătrundere	Grosime	Indice de protecţie
Cauciuc nitrilic	> 480 minute	0,35mm	Clasa 6

- materiale (rezistenţă bună)

Cauciuc nitrilic.

c) Protecţia ochilor:

Ochelari de protecţie.

d) Protecţia pielii

Protecţie cap / gât. Îmbrăcăminte rezistentă la coroziune.

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

SECŢIUNEA 9: Proprietăţi fizico-chimice

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Aspect fizic	Lichid

Miros	Miros caracteristic
Prag de miros	Nu există date disponibile
Culoare	Nu există date disponibile privind culoarea
Dimensiune particulă	Nu se aplică (lichid)
Limite de explozie	Nu există date disponibile
Inflamabilitate	Neinflamabil
Coeficient de distribuţie apă-octanol	Nu se aplică (amestec)
Viscozitate dinamică	1mPa.s; 20°C
Viscozitate cinematică	1 mm^2/s; 20°C
Punct de topire	0°C
Punct de fierbere	78°C -233°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; solubil
Densitatea relativă	1,0
Temperatură de descompunere	Nu există date disponibile
Temperatură de auto-aprindere	200°C
Punct de aprindere	> 70 ºC
Proprietăţi explozive	Nici un grup chimic asociat cu proprietăţi explozive
Proprietăţi de oxidare	Nici un grup chimic asociat cu proprietăţi oxidante
pH	12,7

9.2 Alte informaţii

Densitate absolută	1029 kg/m^3

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1 Reactivitate

Căldura creşte pericolul de incendiu. Substanţa are o reacţie bazică.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiţii normale.

10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase

Nu există date disponibile.

10.4. Condiţii de evitat

Măsuri de precauţie

Feriţi de flăcări deschise/căldură.

10.5. Materiale incompatibile

Agenţi de oxidare, agenţi de reducere, acizi (puternici), baze (puternice).

10.6. Produse periculoase de descompunere

La combustie: eliberarea de gaze / vapori nocivi, de ex: monoxid de carbon – dioxid de carbon.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

11.1. Informaţii cu privire la efectele toxicologice

11.1.1 Rezultatele testului

Toxicitate acută

NOVAKLEEN PH13

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

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

propan-2-ol

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observaţii
Orală	LD50	Echivalent cu OECD 401	5840 mg/kg bw		Şobolan	Valoare experimentală	
Cutanată	LD50	Echivalent cu OECD 402	16400 ml/kg bw	24 ore	Iepure	Valoare experimentală	
Inhalare (vapori)	LC50	Echivalent cu OECD 403	>10000 ppm	6 ore	Şobolan (mascul/ femelă)	Valoare experimentală	

metasilicat disodic

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observaţii
Orală	LD50		1152 mg/kg bw -1349 mg/kg bw		Şobolan (mascul / femelă)	Valoare experimentală	
Cutanată	LD50	EPA OPPTS	>5000 mg/kg	24 ore	Şobolan	Extrapolare	

		870.1200	bw		(mascul / femelă)		
Inhalare (vapori)	LC50	EPA OPPTS 870.1300	>2,06 mg/l aer	4 ore	Șobolan (Mascul / femelă)	Extrapolare	

Pe baza proprietăţilor corozive, nu este necesară o clasificare mai severă a toxicităţii acute (raţionamentul experţilor)

2-(2-butoxietoxi) etanol

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii	Observaţii
Orală	LD50	Echivalent cu OECD 401	2410 mg/kg bw – 5530 mg/kg bw		Șoarece (mascul)	Valoare experimentală	
Cutanată	LD50	Echivalent cu OECD 402	2764 mg/kg bw		Iepure (mascul)	Valoare experimentală	
Inhalare (aerosol)	IRT (test risc inhalare)	Test BASF	>29 ppm	2 h	Șoarece	Valoare experimentală	

Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate acută.

Coroziune/Iritaţie

NOVAKLEEN PH13

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

Clasificarea se bazează pe pH

propan-2-ol

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

metasilicat disodic

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

2-(2-butoxietoxi) etanol

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Momentul de timp	Specii	Determinarea valorii	Observaţii
Ochi	Foarte iritant	OECD 405	72 ore	24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	Tratament unic cu clătire
Piele	Puţin iritant	OECD 404		24; 48; 72 ore	Iepure	Valoare experimentală	

Concluzie

Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.

Sensibilizare respiratorie sau a pielii

NOVAKLEEN PH13

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

Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante

propan-2-ol

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Moment timp de observaţie	Specii	Determinare a valorii	Observaţii
Piele	Nu sensibilizează	OECD 406		24; 48 ore	Porc de Guineea (mascul/femelă)	Valoare experimentală	

metasilicat disodic

Cale de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Moment timp de observaţie	Specii	Determinarea valorii	Observaţii
Piele	Nu sensibilizează	OECD 429			Șoarece (Femelă)	Valoare experimentală	

2-(2-butoxietoxi) etanol

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

Concluzie
Nu este clasificat ca sensibilizant pentru piele.

Toxicitate asupra unui organ ţintă specific

NOVAKLEEN PH13
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul.
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante
propan-2-ol

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
Orală								Renunţarea la date
Cutanată								Renunţarea la date
Inhalare (vapori)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm		Nici un efect	104 săptămâni (6 ore/zi, 5 zile/săptămână)	Şobolan (Mascul /femelă)	Valoare experimentală
Inhalare (vapori)	Nivelul dozei	Echivalent cu OECD 403	5000 ppm	Sistemul nervos central	Somnolenţă, ameţeli	6 ore	Şobolan (Mascul /femelă)	Valoare experimentală

metasilicat disodic

Cale de expunere	Parametru	Metodă	Valoare	Organ	Efect	Timp de expunere	Specii	Determinarea valorii
Orală	NOAEL	Echivalent cu OECD 408	>227 mg/kg bw/zi	General	Nici un efect	3 luni	Şobolan (Mascul/ Femelă)	Valoare experimentală
Cutanată								Renunţarea la date
Inhalare								Renunţarea la date

2-(2-butoxietoxi) etanol

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

Concluzie
Nu este clasificat pentru toxicitate subcronică.

Mutagenicitate (în vitro)

NOVAKLEEN PH13
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul.
propan-2-ol

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii
Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică	Echivalent cu OECD 471	Bacterii (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

metasilicat disodic

Rezultat	Metodă	Substrat test	Efect	Determinarea valorii
Negativ	OECD 476	Fibroblaste pulmonare de hamster chinezesc (V79)	Nici un efect	Extrapolare

2-(2-butoxietoxi) etanol

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

activare metabolică				
Negativ	Echivalent cu OECD 471	Bacterii (S. typhimurium)		Valoare experimentală

Mutagenicitate (în vivo)

NOVAKLEEN PH13
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante
propan-2-ol

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

metasilicat disodic

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

2-(2-butoxietoxi) etanol

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

Concluzie
Nu este clasificat pentru toxicitate mutagenă sau genotoxică.

Cancerigenitate

NOVAKLEEN PH13
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul.
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante
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 (6 ore/zi, 5 zile/ săptămână)	Șobolan (mascul /femelă)	Nici un efect cancerigen		Valoare experimentală

metasilicat disodic

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

Concluzie
Nu este clasificat pentru cancerigenitate.

Toxicitate reproductivă

NOVAKLEEN PH13
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante
propan-2-ol

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de expunere	Specii	Efect	Organ	Determinarea valorii
Toxicitate pentru dezvoltare (tub stomacal)	NOAEL	Echivalent cu OECD 414	400 mg/kg bw/zi	10 zile	Șobolan	Nici un efect	Făt	Valoare experimentală
Toxicitate maternală (tub stomacal)	NOAEL	Echivalent cu OECD 414	400 mg/kg bw/zi	10 zile	Șobolan (femelă)	Nici un efect		Valoare experimentală
Efecte asupra fertilității(Oral (bând apă)	NOAEL	Echivalent cu OECD 415	853 mg/kg bw/zi	21-70 zile	Șobolan (mascul/femelă)	Nici un efect		Valoare experimentală

metasilicat disodic

	Parametru	Metodă	Valoare	Timp de	Specii	Efect	Organ	Determinarea

				expunere				valorii
Toxicitate pentru dezvoltare	NOAEL		>200 mg/kg bw/zi	18 zile	Şoarece (mascul/ femelă)	Nici un efect		Valoare experimentală
Toxicitate maternală	NOAEL		12,5 mg/kg bw/zi	18 zile	Şoarece (femelă)	Nici un efect		Valoare experimentală
Efecte asupra fertilităţii	NOAEL (P)		>159 mg/kg bw/zi		Şobolan (femelă)	Nici un efect		Extrapolare

2-(2-butoxietoxi) 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 (gestaţie, zilnică)	Şobolan	Nici un efect		Valoare experimentală
Toxicitate maternală	NOAEL	Echivalent cu OECD 414	633 mg/kg bw/zi	21 zile (gestaţie, zilnică)	Şobolan	Nici un efect		Valoare experimentală
	NOAEL	Echivalent cu OECD 414	1000 mg/kg bw/zi	21 zile (gestaţie, zilnică)	Iepure	Nici un efect		Valoare experimentală
Efecte asupra fertilităţii	NOAEL (P)	NTP Protocol reproducţie continuă	720 mg/kg bw/zi	14 săptămâni	Şoarece (mascul /femelă)	Nici un efect		Extrapolare

Concluzie
Nu este clasificat pentru toxicitate reproductivă sau pentru dezvoltare.

Alte efecte ale toxicităţii

NOVAKLEEN PH13
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul

Efecte cronice în urma expunerii pe termen scurt şi lung

NOVAKLEEN 13
Nu există efecte cunoscute.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitate:
NOVAKLEEN PH13
Nu există date (în urma testului) disponibile în legătură cu amestecul
Clasificarea se bazează pe ingredientele relevante
propan-2-ol

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută - peşti	LC50	Echivalent cu OECD 203	9640 mg/l + 10000 mg/l	96 ore	Pimephales promelas	Sistem curgător	Apă dulce	Valoare experimentală; letal
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 şi alte plante acvatice	Prag de toxicitate		1800 mg/l	7 zile	Scenedesmus quadricauda	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; Test de toxicitate
Toxicitate pe termen lung-peşti								Renunţarea la date
Toxicitate pe termen lung – nevertebrate acvatice	NOEC		2344 µmol/l	16 zile	Daphnia magna		Apă dulce	Valoare experimentală; creştere
Toxicitate – microorganisme	Prag de toxicitate	Echivalent cu DIN	1050 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală;

acvatice		38412/8						Test de toxicitate
	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minute	Nămol activat			Valoare experimentală

metasilicat disodic

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută - peşti	LC50	ISO 7346-1	210 mg/l	96 ore	Brachydaniorerio	Sistem semi-static	Apă dulce	Valoare experimentală
Toxicitate acută - nevertebrate	EC50	Metoda UE C.2	1700 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Valoare extrapolară; GLP
Toxicitate – alge şi alte plante acvatice	EC0	DIN 38412-9	>345,4 mg/l	72 ore	Desmodesmus subspicatus		Apă dulce	Valoare extrapolară; rată de creştere

2-(2-butoxietoxi) etanol

	Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Model test	Apă dulce/sărată	Determinarea valorii
Toxicitate acută - peşti	LC50	Echivalent cu OECD 203	1300 mg/l	96 ore	Lepomis macrochirus	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; Concentraţie nominală
Toxicitate acută - nevertebrate	EC50	Metoda UE C.2	>100 mg/l	48 ore	Daphnia magna	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; Efect locomotor
Toxicitate – alge şi alte plante acvatice	ErC50	Echivalent cu OECD 201	1101 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; Concentraţie nominală
Toxicitate pe termen lung-peşti								Renunţarea la date
Toxicitate pe termen lung – nevertebrate acvatice								Renunţarea la date
Toxicitate – microorganisme acvatice	EC10	Echivalent cu OECD 209	>1995 mg/l	30 minute	Nămol activat	Sistem static	Apă dulce	Valoare experimentală; Concentraţie nominală

Concluzie

Nu este clasificat ca periculos pentru mediu conform criteriilor Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

12.2 Persistenţa si degradare

propan-2-ol

Biodegradare apei

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

Fototransformarea aerului (DT50 aer)

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
AOPWIN v1.92	17,668 ore	1500000/cm^3	Valaore calculată

2-(2-butoxietoxi) etanol

Biodegradarea apei

Metodă	Valoare	Durată	Determinarea valorii
OECD 301C: Test MITI (1) modificat	85%; Consumul de oxigen	28 zile	Valoare experimentală

Fototransformarea aerului (DT50 aer)

Metodă	Valoare	Concentraţie de radicali OH	Determinarea valorii
AOPWIN	11 ore	500000/cm^3	Valoare estimată

Biodegradarea solului

Metodă	Valoare	Concentraţie de radicali OH	Determinarea valorii

			Renunţarea la date

Timpul de înjumătăţire în apă (t1 / 2 apă)

Metodă	Valoare	Concentraţie de radicali OH	Determinarea valorii
			Renunţarea la date

Concluzie
Surfactanţii sunt biodegradabili.

12.3. Potenţial de bioacumulare
NOVAKLEEN PH13
Coeficientul de distribuţie apă – octanol

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

propan-2-ol
Coeficientul de distribuţie apă – octanol

Metodă	Observaţie	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
				Ponderea abordării dovezilor

metasilicat disodic
Coeficientul de distribuţie apă – octanol

Metodă	Observaţie	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
	Nu se aplică			

2-(2-butoxietoxi) etanol
BCF peşti

Parametru	Metodă	Valoare	Durată	Specii	Determinarea valorii
					Renunţarea la date

Coeficientul de distribuţie apă – octanol

Metodă	Observaţie	Valoare	Temperatură	Determinarea valorii
OECD 117		1	20°C	Valoare experimentală

Concluzie
Nu conţine componente cu potenţial de bioacumulare.

12.4. Mobilitate în sol
propan-2-ol
Coeficient de repartiţie sol carbon organic/apă

Parametru	Metodă	Valoare	Determinarea valorii
Coeficient de repartiţie sol carbon organic/apă	SRC PCKOCWIN v2.0	0,185-0,541	Valoare calculată

2-(2-butoxietoxi) etanol
Coeficient de repartiţie sol carbon organic/apă

Parametru	Metodă	Valoare	Determinarea valorii
			Renunţarea la date

Distribuţie procentuală

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

Concluzie
Conţine componente cu potenţial de mobilitate în sol

12.5 Rezultatele evaluării PBT şi vPvB
Nu conţine componente care să îndeplinească criteriile PBT şi/sau vPvB conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

12.6 Alte efecte adverse
NOVAKLEEN PH13
Gaze fluorurate cu efect de seră (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)
Potenţial de epuizare a stratului de ozon (ODP)
Nu este clasificat ca fiind periculos pentru stratul de ozon (Regulamentul (CE) nr. 1005/2009)

propan-2-ol
Pânza freatică
Poluant al pânzei freatice

2-(2-butoxietoxi) etanol
Pânza freatică
Poluant al pânzei freatice

SECŢIUNEA 13. Metode de eliminare a deşeurilor

Informaţiile din prezenta secţiune reprezintă o descriere generală. Dacă sunt aplicabile şi disponibile, scenariile privind expunerea sunt anexate. Utilizaţi întotdeauna scenariile relevante privind expunerea corespunzătoare domeniului dumneavoastră de utilizare.

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

13.1.1 Prevederi privind deşeurile

Uniunea Europeană

Deşeuri periculoase în conformitate cu Directiva 2008/98/CE, astfel cum a fost modificată prin Regulamentul (UE) Nr. 1357/2014 şi Regulamentul (UE) Nr. 2017/997.

Cod material de deşeuri (Directiva 2008/98/CE, Decizia 2000/0532/CE).

20 01 29*: (fracţii de deşeuri colectate separat (cu excepţia 15 01): detergenţi cu conţinut de substanţe periculoase). În funcţie de ramura industrială şi procesul de producţie, pot fi aplicabile şi alte coduri de deşeuri.

13.1.2 Metode de eliminare

Neutralizaţi. Eliminaţi la un incinerator autorizat cu recuperarea energiei. Eliminaţi deşeurile conform reglementărilor locale şi/sau naţionale. Deşeurile periculoase nu vor fi amestecate laolaltă cu alte deşeuri. Tipurile diferite de deşeuri periculoase nu vor fi amestecate laolaltă dacă acest lucru poate implica un risc de poluare sau poate crea probleme pentru viitoarea gestionare a deşeurilor. Deşeurile periculoase vor fi gestionate în mod responsabil. Toate entităţile care depozitează, transportă sau manipulează deşeuri periculoase vor lua măsurile necesare pentru a preveni riscul de poluare sau daunele aduse animalelor sau oamenilor. Trataţi folosind cele mai bune tehnici disponibile înainte de evacuare în scurgeri sau mediul acvatic.

13.1.3. Ambalaj/Recipient

Uniunea Europeană

Cod deşeuri din ambalaje (Directiva 2008/98/CE).

15 01 10* (ambalaje care conţin reziduuri de substanţe periculoase sau contaminate cu substanţe periculoase).

SECŢIUNEA 14. Informaţii privind transportul

Transport rutier (ADR)

14.1. Număr UN

Număr UN	1719

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Lichid alcalin caustic, n.o.s. (metasilicat disodic)

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Număr identificare pericol	80
Clasa	8
Cod clasificare	C5

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	III
Etichete	8

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanţa periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu

14.6. Măsuri de precauţie speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	274
Cantităţi 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)
Menţiune specifică	Clasificat ca fiind corosiv datorită valorii ridicate a pH-ului

Transport feroviar (RID)

14.1. Număr UN

Număr UN	1719

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Lichid alcalin caustic, n.o.s. (metasilicat disodic)

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Număr identificare pericol	80
Clasa	8
Cod clasificare	C5

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	III
Etichete	8

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanţa periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu

14.6. Măsuri de precauţie speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	274
Cantităţi 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)
Menţiune specifică	Clasificat ca fiind corosiv datorită valorii ridicate a pH-ului

Transport fluvial (ADN)

14.1. Număr UN

Număr UN	1719

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Lichid alcalin caustic, n.o.s. (metasilicat disodic)

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Clasa	8
Cod clasificare	C5

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	III
Etichete	8

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanţa periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu

14.6. Măsuri de precauţie speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	274
Cantităţi 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)
Menţiune specifică	Clasificat ca fiind corosiv datorită valorii ridicate a pH-ului

Transport maritim (IMDG/IMSBC)

14.1. Număr UN

Număr UN	1719

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Lichid alcalin caustic, n.o.s. (metasilicat disodic)

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Clasa	8

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	III
Etichete	8

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Poluant marin	-
Marcă privind substanţa periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu

14.6. Măsuri de precauţie speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	223
Prevederi speciale	274
Cantităţi 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)
Menţiune specifică	Clasificat ca fiind corosiv datorită valorii ridicate a pH-ului

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

Anexa II a MARPOL 73/78	Nu se aplică, pe baza datelor disponibile

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Număr UN

Număr UN	1719

14.2. Denumire potrivită pentru expediere UN

Denumire potrivită pentru expediere	Lichid alcalin caustic, n.o.s. (metasilicat disodic)

14.3. Clasă (clase) de transport periculos

Clasa	8

14.4. Grupă ambalaj

Grupă ambalaj	III
Etichete	8

14.5. Pericol pentru mediul înconjurător

Marcă privind substanţa periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu

14.6. Măsuri de precauţie speciale pentru utilizator

Prevederi speciale	A3
Prevederi speciale	A803
Cantităţi limitate: cantitatea maximă netă per ambalaj	1 L
Menţiune specifică	Clasificat ca fiind corosiv datorită valorii ridicate a pH-ului

SECŢIUNEA 15. Informaţii privind reglementările

15.1 Reglementări / legislaţia privind siguranţa şi sănătatea în muncă şi protecţia mediului înconjurător specifică substanţei sau amestecului

Legislaţia europeană:

Conţinutul de compuşi organici volatili (VOC) Directiva 2010/75/UE

Conţinut de compuşi organici volatili	Observaţie
1,78%	

33,130 g/l	

Ingrediente conform Regulamentului (CE) nr. 648/2004 şi modificările ulterioare
<5% fosfaţi, <5% surfactanţi neionici, <5% acid etilendiaminotetraacetic şi sărurile acestuia, <5% surfactanţi anionici, parfumuri
Standardele europene privind apa potabilă (Directiva 98/83 / CE)
metasilicat disodic

Parametru	Valoare parametrică	Notă	Referinţă
Sodiu	200 mg/l		Lista enumerată în Anexa I, partea C, din Directiva 98/83 / CE privind calitatea apei destinate consumului uman.

REACH Anexa XVII – Restricţie

Conţine componente care fac obiectul restricţiilor Anexei XVII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006: restricţii privind fabricarea, introducerea pe piaţă şi utilizarea anumitor substanţe, amestecuri şi articole periculoase.

	Desemnarea substanţei, a grupei substanţelor sau a amestecului	Condiţii privind restricţia
- propan-2-ol - 2-(2-butoxietoxi) etanol	Substanţe sau amestecuri lichide care sunt considerate periculoase conform Directivei 1999/45/CE sau care îndeplinesc criteriile pentru oricare din următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în Anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: (a) clasele de pericol 2.1 la 2.4, 2.6 şi 2.7, 2.8 tipurile A şi B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categoriile 1 şi 2, 2.14 categoriile 1 şi 2, 2.15 tipurile A LA F; (b) clasele de pericol 3.1 la 3.6, 3.7 efecte adverse pentru funcţia sexuală şi fertilitate sau pentru dezvoltare, 3.8 alte efecte decât efecte narcotice, 3.9 şi 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 şi scrumiere; - trucaje şi obiecte folosite în organizarea farselor; - jocuri pentru unul sau mai mulţi participanţi sau realizarea oricărui articol destinat a se utiliza în acest scop, chiar dacă are aspect ornamental. 2. Este interzisă introducerea pe piaţă a articolelor care nu se conformează alineatului 1. 3. Este interzisă introducerea pe piaţă în cazul în care conţin un agent colorant, cu excepţia cazului în care este necesar din motive fiscale, un parfum sau ambele, precum şi dacă: - pot fi utilizate de public drept combustibil în lămpile decorative şi - prezintă un pericol în caz de aspirare şi sunt etichetate cu menţiunile de risc R65 sau H304, 4. Lămpile cu ulei decorative pentru public nu vor fi introduse pe piaţă 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 dispoziţii comunitare privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor şi a amestecurilor periculoase, furnizorii se asigură, înainte de introducerea acestora pe piaţă, că sunt îndeplinite următoarele condiţii: a) uleiurile lampante, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil şi greu de şters după cum urmează: „A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpi umplute cu acest lichid” şi, începând cu 1 decembrie 2010, „Doar o înghiţitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor – poate cauza leziuni pulmonare care constituie o ameninţare la adresa vieţii”; b) lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt marcate, începând cu 1 decembrie 2010, lizibil şi greu de şters după cum urmează: „O singură înghiţitură din acest lichid poate cauza leziuni pulmonare care constituie o ameninţare la adresa vieţii”; c) uleiurile lampante şi 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 depăşesc 1 litru. 6.Până la 1 iunie 2014 cel târziu, Comisia solicită Agenţiei 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 şi combustibilii pentru lămpile decorative, etichetate R65 sau H304, destinate publicului larg. 7.Persoanele fizice sau juridice care introduc pe piaţă pentru prima oară uleiuri lampante şi lichide de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, furnizează autorităţii competente din

		statul membru în cauză, până la 1 decembrie 2011 şi apoi anual, date privind soluţii alternative pentru uleiurile lampante şi lichidele de aprins focul pentru barbecue etichetate R65 sau H304. Statele membre pun datele respective la dispoziţia Comisiei.
- propan-2-ol	Substanţe clasificate ca gaze inflamabile categoria 1 sau 2, lichide inflamabile categoria 1, 2 sau 3, substanţe solide inflamabile categoria 1 sau 2, substanţe şi amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile, categoria 1, 2 sau 3, lichide piroforice categoria 1 sau substanţe solide piroforice categoria 1, indiferent dacă acestea apar sau nu în Partea a 3-a a Anexei VI la Regulamentul respectiv.	1. Nu se vor utiliza ca substanţe sau în amestecuri, în pulverizatoarele cu aerosoli destinate publicului larg cu scop distractiv şi decorativ ca de exemplu: - luciu metalic destinat în principal scopului decorativ, - zăpadă artificială şi brumă artificială, - perniţe distractive, - aerosoli pentru panglici amuzante, - imitaţii de excremente, - trâmbiţe pentru petreceri, - fulgi şi spume decorative, - pânze de păianjen artificiale, - bombe urât mirositoare. 2. Fără a se aduce atingere aplicării altor regulamente comunitare privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor, furnizorii se vor asigura, înaintea introducerii pe piaţă, că ambalajul acestor pulverizatoare cu aerosoli este marcat vizibil, lizibil şi greu de şters după cum urmează: „Doar pentru folosire profesională.“ 3. Prin excepţie, alineatele 1 şi 2 nu se aplică pulverizatoarelor cu aerosoli la care se face referire în articolul 8 alineatul 1a al Directivei Consiliului 75/324/CEE. 4. Pulverizatoarele cu aerosoli la care se face referire în alineatele 1 şi 2 nu se pot introduce în piaţă, dacă nu îndeplinesc cerinţele menţionate.
- 2-(2-butoxietoxi) etanol	- 2-(2-butoxietoxi) etanol (DEGBE)	1. Nu vor fi puse pe piaţă pentru prima dată după 27 iunie 2010, pentru furnizarea publicului larg, ca component pentru pulverizări de vopsea sau aspiratoare de pulverizatori în distribuitori de aerosol cu concentraţii egale sau mai mari de 3% prin greutate. 2.Pulverizări de vopsea şi aspiratoare de pulverizatori în distribuitori de aerosol care conţin DEGBE şi nu este în conformitate cu alineatul 1 nu vor fi puse pe piaţă pentru furnizarea publicului larg după 27 decembrie 2010. 3. Fără a se aduce atingere altor legi comunitare privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor, furnizorii se vor asigura, înaintea introducerii pe piaţă, că alte vopsele decât vopselele pulverizate care conţin DEGBE în concentraţii egale sau mai mari de 3% pring greutate sunt introduse pe piaţă pentru furnizare către publicul larg sunt marcate vizibil, lizibil şi de neşters până în 27 decembrie 2010 după cum urmează: „Nu folosiţi echipament de pulverizarea vopselei”.

Legislaţie naţională Belgia:
NOVAKLEEN PH13
Nu există date disponibile

Legislaţia naţională – Olanda
NOVAKLEEN PH13

Waterbezwaarlijkheid	B (5)

2-(2-butoxietoxi) etanol

Huidopname (wettelijk)	2-(2-butoxietoxi) etanol; H

Legislaţie naţională Franţa:
NOVAKLEEN PH13
Nu există date disponibile

Legislaţia naţională – Germania
NOVAKLEEN PH13

WGK	1; Clasificarea poluării apei pe baza componentelor în conformitate cu reglementările administrative ale substanţelor care pun în pericol apa (VwVwS) din 27 iulie 2005 (anexa 4) şi reglementarea instalaţiilor pentru manipularea substanţelor care pun în pericol apa (AwSV) din 18 aprilie 2017

propan-2-ol

TA-Luft	5.2.5

TRGS900 – Risc de leziuni fetale	propan-2-ol; Y; Riscul de afectare a fătului este inexistent dacă se respectă valoarea limită de expunere profesională şi valoarea limită biologică

metasilicat disodic

TA-Luft	5.2.1

2-(2-butoxietoxi) etanol

TA-Luft	5.2.5
TRGS900 – Risc de leziuni fetale	2-(2-butoxietoxi) etanol; Y; Riscul de afectare a fătului este inexistent dacă se respectă valoarea limită de expunere profesională şi valoarea limită biologică

Legislaţie naţională Regatul Unit
NOVAKLEEN PH13
Nu există date disponibile

Alte date relevante
NOVAKLEEN PH13
Nu există date disponibile

propan-2-ol

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

15.2 Evaluarea securităţii chimice
Nu a fost efectuată nicio evaluare a securităţii chimice pentru amestec.

SECŢIUNEA 16. Alte informaţii

Textul întreg al oricăror fraze H menţionate la capitolul 3:

H225	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

(*)	CLASIFICARE INTERNĂ DE CĂTRE BIG
CLP (EU-GHS)	Clasificare, etichetare şi ambalare (Sistemul Global Armonizat din Europa)
DMEL	Nivel Obţinut cu Efect Minim
DNEL	Nivel Obţinut fără Efecte
EC50	Jumătate din concentraţia maximă efectivă
ErC50	EC50 în termen de reducere a ratei de creştere
LC50	Concentraţie letală 50 %
LD50	Doză letală 50 %
NOAEL	Nu a fost observat niciun efect advers
NOEC	Nu a fost observată nicio concentraţie de efect
OECD	Organizaţia Pentru Cooperare şi Dezvoltare Economică
PBT	Persistent, bioacumulativ şi toxic
PNEC	Concentraţie prezisă fără efect
STP	Procesul de tratare a nămolurilor
vPvB	Foarte pesistent şi foarte bioacumulativ

Informaţiile incluse în această fişă cu date de securitate se bazează pe datele şi eşantioanele furnizate către BIG. Fişa a fost elaborată conform celor mai bune capacităţi ale noastre şi conform cunoştinţelor de la data respectivă. Fişa cu date de securitate reprezintă numai un ghid pentru manipularea, utilizarea, consumul, depozitarea, transportul şi eliminarea în condiţii de siguranţă a substanţelor/preparatelor/amestecurilor menţionate la punctul 1. Periodic se elaborează noi fişe cu date de securitate. Se pot utiliza numai cele mai noi versiuni. Versiunile vechi trebuie distruse. În afară de cazul în care se indică în alt mod cuvânt cu cuvânt în fişa cu date de securitate, informaţiile nu se aplică substanţelor/preparatelor/amestecurilor într-o formă mai pură, amestecate cu alte substanţe sau în alte procese. Fişa cu date de securitate nu oferă specificaţii referitoare la calitate pentru substanţele/preparatele/amestecurile respective. Respectarea instrucţiunilor din prezenta fişă cu date de securitate nu exonerează utilizatorul de obligaţia de a lua toate măsurile dictate de bunul simţ, de reglementările şi recomandările care sunt necesare şi/sau utile pe baza condiţiilor reale aplicabile. BIG nu garantează corectitudinea sau caracterul exhaustiv al informaţiilor furnizate şi nu poate fi considerat responsabil pentru nici o modificare efectuată de terţi. Prezenta fişă cu date de securitate se poate utiliza numai în Uniunea Europeană, Elveţia, Islanda, Norvegia şi Liechtenstein. Utilizarea în afara acestui teritoriu este pe propriul dumneavoastră risc. Utilizarea prezentei fişe cu date de securitate face obiectul condiţiilor limitative de licenţă şi obligaţii, aşa cum s-a stabilit în contractul dumneavoastră de licenţă BIG sau când nu este cazul, condiţiilor generale ale BIG. Toate drepturile de proprietate intelectuală asupra prezentei fişe sunt proprietatea BIG, iar distribuirea şi reproducerea acesteia sunt limitate. Pentru detalii, consultaţi contractul/condiţiile menţionate.