FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 13 ian. 2025
Imprimat: 7 apr. 2026
Versiune: 8

Biotex 200l

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

1.1. Identificator de produs

Numele comercial/denumirea:

Biotex 200l

Articol Nr.:
T103200

UFI:
G7PN-VME5-4YKA-Y6TE

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

Utilizarea substanței/preparatului:
Produse de curățare universale (sau multisuprafețe) neabrazive inclusiv agenți degresanți (cu excepția cazului în care se specifică altfel în alte subcategorii de produse de curățare)

Intrebuintari identificate relevante:

	Categorii de produse [PROC]
PROC 8a:	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate
PROC 8b:	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate
PROC 10:	Aplicarea cu rolă sau pensulă
PROC 11:	Pulverizare neindustrială

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

distribuitor:

SC TECH-MASTERS TRADING SRL
Str. Ogorului, Nr 42
410554 Oradea
Romania
Telefon: +40 259 220 258
Telefax: +40 259 428 800
E-mail: romania@tech-masters.ro
Pagina web: www.tech-masters.eu/ro

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

Institutul Național de Sănătate Publică, Ministerul Sănătății, Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, 050463 Sector 5 Bucuresti, 24h: +40213183606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

* **2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

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

Clasele si categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Corosive pentru metale *(Met. Corr. 1)*	H290: Poate fi corosiv pentru metale.	
Corodarea/iritarea pielii *(Skin Corr. 1)*	H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	
Lezarea gravă/iritarea ochilor *(Eye Dam. 1)*	H318: Provoacă leziuni oculare grave.	

GeSi.de

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme pericole:



GHS05
Corodare

Cuvânt de avertizare: Pericol

Componentele periculoase pentru etichetare:
Hidroxid de sodiu

Atentionari de pericole pentru pericole fizice	
H290	Poate fi corosiv pentru metale.

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii	
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Criterii de pericol suplimentare: niciuna

Fraze de precauție	Prevenire
P280	A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/protecție a auzului/ .

Fraze de precauție	Reactia/raspunsul
P303 + P361 + P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/ .

2.3. Alte pericole

Alte efecte adverse:
Substanța în amestec nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB conform REACH, anexa XIII. procedura de pulverizare: Evitați să inspirați spray-ul.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

*

3.2. Amestecuri

Indicatii complementare:
Ingrediente în conformitate cu linia directoare pentru detergenți 648/2004/CE: < 5% agenți tensioactivi neionici, < 5%agenți tensioactivi anionici, Parfumuri

Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-numar: 78330-21-9 CE-Nr.: 616-609-5	**Poliethoxilat de alchil** Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318) Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 500 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, praf/ceata) > 5 mg/L	1 – < 5 %
CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7 Nr. de index: 603-117-00-0 Nr.-REACH: 01-2119457558-25	**Propan-2-ol** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 2.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, gaz) > 25 ppmV ATE (inspiratia, vapori) > 20 mg/L ATE (inspiratia, praf/ceata) 46.600 mg/L	1 – < 5 %
CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6 Nr. de index: 603-096-00-8 Nr.-REACH: 01-2119475104-44	**2-(2-Butoxietoxi)etanol** Eye Irrit. 2 (H319) Atenție **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 2.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, vapori) > 20 mg/L	1 – < 5 %
CAS-numar: 68411-30-3 CE-Nr.: 270-115-0 Nr.-REACH: 01-2119489428-22	**Acid benzensulfonic, derivați alchilici C10-13, săruri de sodiu** Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315) Pericol **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) 500 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (inspiratia, praf/ceata) > 5 mg/L	1 – < 5 %
CAS-numar: 1310-73-2 CE-Nr.: 215-185-5 Nr. de index: 011-002-00-6 Nr.-REACH: 01-2119457892-27	**Hidroxid de sodiu** Corodarea pielii 1A (H314), Eye Dam. 1 (H318), Met. Corr. 1 (H290) Pericol **Valoarea limita a concentratiei specifice (SCL)** Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2% **Estimarea toxicității acute** ATE (oral) > 2.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg	< 0,1 %

Asa cum afirma in frazele H- si EUH: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale:
Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata.

Dupa inspirare:
Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire.

In caz de contact cu pielea:
După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apă și săpun. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.

Dupa contactul cu ochii:
Clatiti imediat prudent si temeinic cu apa sau cu dusul pentru ochi.

Dupa inghitire:
Clătiți imediat gura și beți multă apă. NU provocați voma.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate
Nu sunt date disponibile

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

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor
Mijloace de stingere corespunzătoare:
Jet de picaturi de apa, spuma rezistenta la alcool, Dioxid de carbon, Pulbere de stingere uscata
Mijloace de stingere necorespunzătoare:
Jet apa de mare putere

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec
Produse de ardere periculoase:
Dioxid de carbon, Monoxid de carbon

5.3. Recomandări destinate pompierilor
Masurile de stingere corespund zonei.

5.4. Indicatii complementare
Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență
6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență
Masuri de precautie cu aplicare la persoane:
Aerisiti zona afectata.

Informații generale: Utilizati echipament personal de protectie. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență
Echipament de protectie personal:
In caz de actionare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător
Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Nu lasati sa ajunga in sol/subsol.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
Pentru retinere:
Se vor ridica cu material absoarbant pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal).
Pentru curatare:
Tratati materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea si depozitarea materialelor periculoase.
Alte informații:
Colectati in containere adecvate, inchise si duceti la locul de debarasare. Aerisiti zona afectata.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni
Pentru informații suplimentare privind echipamentul de protecție personală: a se vedea secțiunea 8.
Pentru informații suplimentare privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Masuri de protectie

Indicatii privind manuirea in siguranta:
Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii. Nu se amestecă cu alte substanțe chimice. Utilizati echipament personal de protectie. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Atunci când se utilizează metoda HD sau se pulverizează pe suprafețe mari: A nu se inspira gazułfumułvaporii/ aerosolii. A se utiliza numai în zone bine ventilate.

Alte date Manipulare: Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

Masuri de prevenire a incendiilor:
Nu sunt necesare masuri deosebite.

Informații privind igiena generala ocupationala
Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

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

Cerinte de spatii de depozitare si recipiente:
A se păstra ambalajul închis ermetic. Păstrați/depozitati numai în containerul original.

Indicii de depozitare impreuna:
Nu sunt necesare masuri deosebite.

Clasa de depozitare (TRGS 510, Germania): 8B – Substante corozive necombustibile

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

Solutii specifice bransei:
Agent de curățare

GISCODE:
GG70

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

*

8.1. Parametri de control

8.1.1. Valori limita la locul de munca

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	① Valoarea limita pe termen lung de expunere la locul de munca ② Valoarea limita pe termen scurt admisa la locul de munca ③ Valoarea momentana ④ proceduri de supraveghere respectiv de observare ⑤ Remarcă
RO	**Propan-2-ol** CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	① 81 ppm (200 mg/m³) ② 203 ppm (500 mg/m³)
RO de 21 aug. 2018	**2-(2-Butoxietoxi)etanol** CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³)
IOELV (EU)	**2-(2-Butoxietoxi)etanol** CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m³) ② 15 ppm (101,2 mg/m³)

8.1.2. Limite biologice

Tipul valorilor limita (tara de origine)	Numele substantei	Valori limita	① Parametri ② Material de cercetare ③ Data luarii probelor: ④ Remarcă
VLBO (RO)	**Propan-2-ol** CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	50 mg/L	① Alcohol izopropilic ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	500 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	89 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	888 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	319 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	26 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	40,5 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	67,5 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	40,5 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	101,2 mg/m3	① DNEL muncitor ② Acută – prin inhalare, efecte locale
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	60,7 mg/m3	① DNEL Consumator ② Acută – prin inhalare, efecte locale
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	83 mg/kg g.c./zi	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	50 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	6,25 mg/kg	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	5 mg/kg g.c./zi	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin ingestie orală, efecte sistemice
Acid benzensulfonic, derivați alchilici C10-13, săruri de sodiu CAS-numar: 68411-30-3 CE-Nr.: 270-115-0	12 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte sistemice

Numele substantei	DNEL valoare	① DNEL tip ② Calea de expunere
Acid benzensulfonic, derivați alchilici C10-13, săruri de sodiu CAS-numar: 68411-30-3 CE-Nr.: 270-115-0	12 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale
Acid benzensulfonic, derivați alchilici C10-13, săruri de sodiu CAS-numar: 68411-30-3 CE-Nr.: 270-115-0	170 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – dermică, efecte sistemice
Hidroxid de sodiu CAS-numar: 1310-73-2 CE-Nr.: 215-185-5	1 mg/m3	① DNEL muncitor ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale
Hidroxid de sodiu CAS-numar: 1310-73-2 CE-Nr.: 215-185-5	1 mg/m3	① DNEL Consumator ② Pe termen lung – prin inhalare, efecte locale

Numele substantei	PNEC Valoare	① PNEC tip
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC sol
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC ape, emanatie periodica
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	1,1 mg/L	① PNEC Ape, Apă dulce
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	0,11 mg/L	① PNEC Ape, Apă de mare
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	200 mg/L	① PNEC Instalatii de decantare
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	4,4 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	0,44 mg/kg	① PNEC sediment, apă de mare
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	0,32 mg/kg	① PNEC sol
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	56 mg/kg	① PNEC Otravire secundara

*
8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare
Nu sunt date disponibile

8.2.2. Echipament de protectie personal



Protectia ochilor/-fetei:
A se purta echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. EN 166

Protectia pielii:
Protectia mainilor:
A se purta mănuși de protecție. EN ISO 374. La manipularea substantelor chimice sunt permise numai manusi de protectie chimica cu simbol CE inclusiv cu patru cifre.
Materialul mănușilor: NBR (Nitril cauciuc). Grosimea materialului de manusi ≥ 0,1 mm
La cerere, este disponibilă o listă de mărci adecvate cu informații detaliate privind timpul de purtare.
Soluții de aplicare diluate <= 1%:
Se poate renunța la mănușile de protecție, cu condiția să se ia măsuri de protecție echivalente, ținând seama de expunerea crescută a pielii din cauza muncii în condiții de umiditate (de exemplu, utilizarea de unguente adecvate pentru protecția pielii).

Protectia corpului:
Purtați îmbrăcăminte de lucru adecvată.

Protectie respiratorie:
In mod normal nu e necesara protectie respiratorie personala. procedura de pulverizare: Evitați să inspirați spray-ul.

8.2.3. Controlul expunerii mediului
Secțiunea 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior

Starea fizică: Lichid
Culoare: portocaliu
Miros: Parfumuri, parfumuri
inflamabilitatea: Nu sunt date disponibile

Date relevante privind siguranta

Parametri	Valoare	la °C	① Metoda ② Remarcă
pH	11,5 – 12,5	20 °C	
Punctul de topire	0 °C		
Punctul de congelare	0 °C		
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	100 °C		
Punctul de inflamabilitate	> 60 °C		
Viteza de evaporare	*Nu sunt date disponibile*		
Temperatura de autoaprindere	*Nu sunt date disponibile*		
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	*Nu sunt date disponibile*		
Presiunea vaporilor	*Nu sunt date disponibile*		
Densitatea vaporilor	*Nu sunt date disponibile*		
Densitate	1 g/cm3	20 °C	

Parametri	Valoare	la °C	① Metoda ② Remarcă
Densitatea în vrac	*nu aplicabile*		
Solubilitate in apa	se poate amesteca	20 °C	
Viscozitate, dinamica	< 10 mPa* s	25 °C	② (50 1/s)
Viscozitate cinematica	*Nu sunt date disponibile*		

9.2. Alte informații
Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate
Coroziv pentru metale. Reactie exoterma cu: Acid

10.2. Stabilitate chimică
Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
Coroziv pentru metale. Reactie exoterma cu: Acid

10.4. Condiții de evitat
Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.5. Materiale incompatibile
Coroziv pentru metale. Acid

10.6. Produși de descompunere periculoși
Nu se cunosc nici un fel de produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Poliethoxilat de alchil CAS-numar: 78330-21-9 CE-Nr.: 616-609-5
LD_{50} oral: 500 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): >5 mg/L (Sobolan)
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
LD_{50} oral: >2.000 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (gaz): >25 ppmV 4 h (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): >20 mg/L 6 h (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): 46.600 mg/L (Sobolan)
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6
LD_{50} oral: >2.000 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (vapori): >20 mg/L (Sobolan)
Acid benzensulfonic, derivați alchilici C10-13, săruri de sodiu CAS-numar: 68411-30-3 CE-Nr.: 270-115-0
LD_{50} oral: 500 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg (Sobolan)
CL50 Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata): >5 mg/L (Sobolan)
Hidroxid de sodiu CAS-numar: 1310-73-2 CE-Nr.: 215-185-5
LD_{50} oral: >2.000 mg/kg (Sobolan)
LD_{50} dermal: >2.000 mg/kg (Ratte)

Corodarea/iritarea pielii:
Provoacă arsuri ale pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor:
Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinative:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenitatea:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare:
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2. Informații privind alte pericole
Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Poliethoxilat de alchil CAS-numar: 78330-21-9 CE-Nr.: 616-609-5
CL50: >1 mg/L 4 d (pește)
EC_{50}: >1 mg/L 2 d (crustacee)
CEr50: >1 mg/L (Alge/plante acvatice)
CL50: >1 – 10 mg/L 4 d (pește, Danio rerio) OCDE 203
EC_{50}: 7,07 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna (Puricele mare de apa)) OCDE 202
CEr50: >10 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Desmodesmus subspicatus) OCDE 201
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7
CL50: >1.000 mg/L 4 d (pește)
CL50: 9.640 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)
CL50: 9.714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC_{50}: >1.000 mg/L 2 d (crustacee)
EC_{50}: >100 mg/L (Alge/plante acvatice, Bacterii)
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
NOEC: >1.000 mg/L 28 d (pește, Danio rerio)
NOEC: >1.000 mg/L 21 d (crustacee, Daphnia magna)
CEr50: >100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Desmodesmus subspicatus)
CEr50: >100 mg/L 3 d (Alge/plante acvatice, Scenedesmus subspicatus)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge)
LOEC: 1.000 mg/L (Alge/plante acvatice, Algae)
LOEC: 1.000 mg/L
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6
CL50: 2.780 mg/L 4 d (pește, Pimephales promelas)
EC_{50}: 4.950 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna (Puricele mare de apa))
CEr50: >100 mg/L (Alge/plante acvatice, Scenedesmus subspicatus)
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (Daphnia magna) OCDE 202
CEr50: >100 mg/L (Alge/plante acvatice, Scenedesmus sp.) OCDE 201
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (crustacee, Daphnia magna)
CEr50: >100 mg/L (Alge/plante acvatice, Scenedesmus sp.)

Acid benzensulfonic, derivați alchilici C10-13, săruri de sodiu CAS-numar: 68411-30-3 CE-Nr.: 270-115-0	
CL50: >1 mg/L 4 d (pește)	
EC_{50}: >1 mg/L 2 d (crustacee)	
CEr50: >1 mg/L (Alge/plante acvatice)	
Hidroxid de sodiu CAS-numar: 1310-73-2 CE-Nr.: 215-185-5	
CL50: 125 mg/L 4 d (pește, Gambusia affinis (Pestele moskito/pestele tantar))	
EC_{50}: 40,4 mg/L 2 d (crustacee, Ceriodaphnia dubia)	

12.2. Persistență și degradabilitate

Poliethoxilat de alchil CAS-numar: 78330-21-9 CE-Nr.: 616-609-5	
Biodegradare: Da, rapid(a)	
Remarcă: Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).	
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	
Biodegradare: Da, rapid(a)	
Remarcă: Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).	
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	
Biodegradare: Da, rapid(a)	
Remarcă: Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).	
Acid benzensulfonic, derivați alchilici C10-13, săruri de sodiu CAS-numar: 68411-30-3 CE-Nr.: 270-115-0	
Biodegradare: Da, rapid(a)	
Hidroxid de sodiu CAS-numar: 1310-73-2 CE-Nr.: 215-185-5	
Biodegradare: Da, rapid(a)	

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

12.3. Potențial de bioacumulare

Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	
Log K_{OW}: 0,05	
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	
Log K_{OW}: 0,56	

Factor de bioconcentratie (FBC):
Nici o indicatie asupra potentialului de bioacumulare.

12.4. Mobilitate în sol
Produsul nu a fost testat.

* 12.5. Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

Poliethoxilat de alchil CAS-numar: 78330-21-9 CE-Nr.: 616-609-5	
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —	
Propan-2-ol CAS-numar: 67-63-0 CE-Nr.: 200-661-7	
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —	
2-(2-Butoxietoxi)etanol CAS-numar: 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6	
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —	
Acid benzensulfonic, derivați alchilici C10-13, săruri de sodiu CAS-numar: 68411-30-3 CE-Nr.: 270-115-0	
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —	
Hidroxid de sodiu CAS-numar: 1310-73-2 CE-Nr.: 215-185-5	
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB: —	

Substanța în amestec nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB conform REACH, anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin
Acest produs nu conține nicio substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin pentru organismele nevizate, deoarece niciun ingredient nu îndeplinește aceste criterii.

* **12.7. Alte efecte adverse**

clasa de periclitare a apei 1: usor periculos pentru apa.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor. Predare la intreprindetea autorizata oficial pentru debarasare.

13.1.1. Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs

07 06 01 *	Lichide apoase de spălare și soluții mumă

**: Obligatorie de dovedit.*

Chei deseuri ambalaj

15 01 02	Ambalaje de materiale plastice

Posibilitati de tratare a deseurilor

Eliminarea corecta a deseurilor / Ambalaj:

Ambalajele necontaminante si golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul in tara (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare			
UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție			
LICHID ALCALIN CAUSTIC, N.S.A. (Hidroxid de sodiu)	LICHID ALCALIN CAUSTIC, N.S.A. (Hidroxid de sodiu)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
 8	 8	 8	 8
14.4. Grupul de ambalare			
III	III	III	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător			
Nu	Nu	Nu	Nu
* **14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**			
Dispoziții speciale: 274 **Cantitate limitata (LQ):** 5 L **Cantități exceptate (EQ):** E1 **Numar de pericol (Numar Kemler):** 80 **Clasificare:** C5 **Cod de restrictionare tunel:** (E) **Remarcă:** Categoria de transport 3	**Dispoziții speciale:** 274 **Cantitate limitata (LQ):** 5 L **Cantități exceptate (EQ):** E1 **Clasificare:** C5	**Dispoziții speciale:** 223, 274 **Cantitate limitata (LQ):** 5 L **Cantități exceptate (EQ):** E1 **EmS-numar:** F-A, S-B **Remarcă:** Cod IMDG grupă de segregare 18 - Alcali	**Dispoziții speciale:** A3 A803 **Cantitate limitata (LQ):** 1 L Y841 **Cantități exceptate (EQ):** E1 **Remarcă:** Instrucțiuni de ambalare IATA - Pasager: 852 Cantitatea maximă IATA - Pasageri: 5L Cantitatea maximă IATA - Pasageri: 856 Cantitatea maximă IATA - marfă: 60L

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu aplicabile

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

* **15.1. Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii și al mediului specifice. (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză**

15.1.1. Dispozitii-EU

Restrictii de intrebuintare:

Restricții de utilizare (REACH, anexa XVII): Intrare 3, Intrare 40, Intrare 55, Intrare 75
Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale [Industrial Emissions Directive]: 2,2 %
Indicatii complementare: Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 despre Detergenti

Directiva 2004/42/CE privind limitările de emisii ale COV din vopsele și lacuri:

Conținut de compuși organici volatili (COV): 2,2 % masa

15.1.2. Reglementari nationale

Nu sunt date disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

* **16.1. Indicatii de schimbare**

1.2.	Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate
2.1.	Clasificarea substanței sau a amestecului
3.2.	Amestecuri
8.1.	Parametri de control
8.2.	Controale ale expunerii
12.5.	Rezultatele evaluării PBT şi vPvB
12.7.	Alte efecte adverse
14.6.	Precauții speciale pentru utilizatori
15.1.	Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii și al mediului specifice. (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză
16.1.	Indicatii de schimbare
16.2.	Abrevieri si acronime
16.4.	Clasificarea amestecurilor si metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15
16.7.	Indicatii complementare

* **16.2. Abrevieri si acronime**

ACGIH	Conferința americană a igienilor industriali guvernamentali
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR	Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimarea toxicității acute
AVV	Ordonanța privind transferurile de deșeuri (DE)
BCF	Factor de bioconcentratie
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea
DIN	Institutul German de Standardizare
DNEL	nivel calculat fără efect
EAK	Catalogul European al Reziduurilor
EC_{50}	concentrație efectivă 50%
EG	Comunitățile Europene
EN	Standard european
ES	Exposure scenario
EU	Uniunea Europeană
EWC	Catalogul European al Reziduurilor
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase

IMO	International Maritime Organization
KG	greutate corporală
LC_{50}	Concentrație letală mediană
LD_{50}	Doză letală 50%
MAK	concentrația maximă la locul de muncă (CH)
NFPA	Asociația națională de protecție împotriva incendiilor
NIOSH	Institutul Național pentru Siguranță și Sănătate Ocupațională
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OSHA	Agenția pentru Securitate și Sănătate în Muncă
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
PROC	categoria de procese
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
SCL	Specific concentration limit
Tox.	Toxicitate
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Identificator unic de formulă
UN	Organizația Națiunilor Unite
VOC	Compuși organici volatili
ZNS	sistemul nervos central

16.3. Importante referinte in literatura su surse de date
Nu sunt date disponibile

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

Clasele si categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Corosive pentru metale *(Met. Corr. 1)*	H290: Poate fi corosiv pentru metale.	
Corodarea/iritarea pielii *(Skin Corr. 1)*	H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	
Lezarea gravă/iritarea ochilor *(Eye Dam. 1)*	H318: Provoacă leziuni oculare grave.	

*
16.5. Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15

Frazele de pericol	
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

16.6. Instructiuni de scolarizare
Nu sunt date disponibile

*
16.7. Indicatii complementare
Din cunoștințele noastre, informațiile conținute în prezentul document sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul menționat mai sus, nici afiliații săi nu își asumă vreo răspundere cu privire la acuratețea sau caracterul complet al informațiilor furnizate. Determinarea finală a adecvării materialelor individuale este responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Toate materialele pot implica riscuri necunoscute și trebuie utilizate cu prudență. Deși anumite riscuri sunt descrise în prezentul document, nu putem garanta că acestea sunt singurele riscuri posibile.

* Date schimbate fata de versiunea anterioara.