

 industria chimica	ARAL srl	Revizia nr. 15
	32000NF - GRIL PUTERNIC	Data revizuirii 31.10.2023 Tipărit la 31.10.2023 Pagina nr.1/19 Înlocuiește revizuirea: 14 (Tipărit pe: 22.06.2023)

Fisa cu date de securitate

În conformitate cu Anexa II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

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

1.1. Identificator de produs

Cod: 32000NF
Nume: GRIL PUTERNIC
UFI: N7H0-K0YW-0000-PUVP

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

Descriere/Utilizare Degresant cu alcalinitate puternică. Specific pentru cuptoare.

Utilizări identificate	Industriașii	Profesioniști	Consum
Detergent degresant	✓	✓	-
Utilizări nerecomandate			

Nu utilizați în alte scopuri decât cele indicate

1.3. Detalii privind furnizorul fișă cu date de securitate

Denumirea societății S.C. Ana Clean Solution S.R.L.
Adresa sediu social MITROPOLIT ANTIM IVIREANU NR 48C
Depozit Str. Depozitelor, nr.10
Localitatea și Statul Pitesti, Arges
Romania
tel. +40 731.400.600

Furnizor: ARAL s.r.l.

1.4. Număr de telefon de urgență

Pentru informații urgente va rugăm să contactați

The Toxicology Information Center from the Emergency Clinic Hospital of Bucharest
Calea Floreasca No 8, District 1, Bucharest, Romania
+40215992300
ati_2 (at) urgentafloreasca.ro
<http://www.urgentafloreasca.ro/#!/Ati2>

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP) (și modificările și ajustările ulterioare). Prin urmare, produsul necesită o fișă cu date de securitate conformă cu prevederile Regulamentului (UE) 2020/878.

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

Clasificare și fraze de pericol:

Substanță sau amestec corosiv pentru metale, categoria 1 H290

Poate fi coroziv pentru metale.

32000NF - GRIL PUTERNIC

Coroziunea pielii, categoria 1A	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave.
Leziuni oculare grave, categoria 1	H318	Provoacă leziuni oculare grave.
Toxicitate specifică pentru un organ țintă - expunere unică, categoria 3	H335	Poate irita tractul respirator.

2.2. Elemente de etichetă

Etichetarea pericolelor în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP) și modificările și ajustările ulterioare.

Pictograme de pericol:



Avertismente:

Pericol

Fraze de pericol:

H290	Poate fi coroziv pentru metale.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave.
H335	Poate irita tractul respirator.

Sfaturi de precauție:

P260	Nu respirați praful / fumul / gazul / ceața / vaporii / spray-urile.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CON OCHI: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați orice lentile de contact pe care le purtați dacă este convenabil sau ușor de făcut acest lucru. Continuați clătirea.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea [sau duș].
P280	Purtați mănuși/îmbrăcăminte de protecție și protecție pentru ochi/față.
P310	Contactați imediat un CENTRU DE TOXICOLOGIE / medic / . . .
P264	Spălați bine. . . după utilizare.

Contine: Acid benzensulfonic, derivați 4-C10-13-sec-alchil.
HIDROXID DE SODIU
ETANOLAMINĂ

Ingrediente conforme cu Regulamentul (CE) Nr. 648/2004

mai puțin de 5%	surfactanți anionici, agenți tensioactivi amfoteri
-----------------	--

2.3. Alte pericole

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

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

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații despre ingrediente

	ARAL srl	Revizia nr. 15
	32000NF - GRIL PUTERNIC	Data revizuirii 31.10.2023 Tipărit la 31.10.2023 Pagina nr.3/19 Înlocuiește revizuirea: 14 (Tipărit pe: 22.06.2023)

3.2. Amestecuri

Contine:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare 1272/2008 (CLP)
ETANOLAMINĂ		
INDEX 603-030-00-8	5 ≤ x < 15	Toxicitate acută. 4 H302, toxicitate acută. 4 H312, toxicitate acută. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335
EC 205-483-3		STOT SE 3 H335: ≥ 5%
CAS 141-43-5		STA oral: 500 mg/kg, STA cutanat: 1100 mg/kg, STA vapori inhalați: 11 mg/l, STA ceață/praf inhalare: 1,5 mg/l
REACH Reg. 01-2119486455-28-XXXX		
HIDROXID DE SODIU		
INDEX 011-002-00-6	5 ≤ x < 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
EC 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
CAS 1310-73-2		
REACH Reg. 01-2119457892-27-XXXX		
ALCOOL BENZILIC		
INDEX 603-057-00-5	5 ≤ x < 15	Toxicitate acută. 4 H302, toxicitate acută. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319
EC 202-859-9		DL50 Oral: 1230 mg/kg, STA Vapori prin inhalare: 11 mg/l
CAS 100-51-6		
REACH Reg. 01-2119492630-38-XXXX		
Acid benzensulfonic, derivați 4-C10-13-sec-alchil.		
INDEX -	1 ≤ x < 5	Toxicitate acută. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Acvatic Chronic 3 H412
EC 287-494-3		DL50 oral: 1470 mg/kg bw
CAS 85536-14-7		
REACH Reg. 01-2119490234-40-XXXX		
Etasulfat de sodiu		
INDEX -	1 ≤ x < 5	Eye Dam. 1 H318, Irritarea pielii. 2 H315
EC 204-812-8		
CAS 126-92-1		
REACH Reg. 01-2119971586-23-XXXX		

Textul complet al frazelor de pericol (H) este prezentat în secțiunea 16 a fișei.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

OCHI: Scoateți orice lentile de contact. Spălați imediat și bine cu apă timp de cel puțin 30/60 de minute, deschizând larg pleoapele. Consultați imediat un medic.

PIELE: Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Fă imediat un duș. Consultați imediat un medic.

INGERARE: Faceți copilul să bea cât mai multă apă. Consultați imediat un medic. Nu provocați vărsăturile decât dacă este autorizat în mod specific de către medicul dumneavoastră.

	ARAL srl	Revizia nr. 15
	32000NF - GRIL PUTERNIC	Data revizuirii 31.10.2023 Tipărit la 31.10.2023 Pagina nr.4/19 Înlocuiește revizuirea: 14 (Tipărit pe: 22.06.2023)

INHALARE: Sunați imediat un medic. Mutați subiectul la aer curat, departe de locul accidentului. Dacă respirația se oprește, efectuați respirație artificială. Luați măsurile de precauție adecvate pentru salvator.

4.2. Principalele simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există informații specifice disponibile cu privire la simptomele și efectele cauzate de produs.

4.3. Indicație a oricărei necesități de a consulta imediat un medic și de a necesita un tratament special

Informații nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 5. Măsuri de stingere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere

MIJLOACE DE STINGERE ADECVATE

Mijloacele de stingere sunt cele tradiționale: dioxid de carbon, spumă, pulbere și apă pulverizată.

MIJLOACE DE STINGERE NEADAPTATE

Nimeni în special.

5.2. Pericole speciale care decurg din substanța sau amestecul respectiv

PERICOLE DATORATE EXPUNERII ÎN CAZ DE INCENDIU

Evitați să respirați produsele de combustie.

5.3. Recomandări pentru pompieri

INFORMAȚII GENERALE

Răciți recipientele cu jeturi de apă pentru a preveni descompunerea produsului și dezvoltarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Purtați întotdeauna echipament complet de protecție împotriva incendiilor. Colectați apa de stingere a incendiilor care nu trebuie deversată în canalizare. Eliminați apa de stingere a incendiilor contaminată și reziduurile de incendiu în conformitate cu reglementările în vigoare.

ECHIPAMENTE

Îmbrăcăminte normală de stingere a incendiilor, cum ar fi aparate de respirat cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), salopete ignifuge (EN469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme de pompier (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsuri în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipamente de protecție și proceduri de urgență

Opriti scurgerea dacă este sigur să faceți acest lucru.

Purtați echipament de protecție adecvat (inclusiv echipament individual de protecție conform secțiunii 8 din fișa cu date de securitate) pentru a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcămintei personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători, cât și pentru intervenții de urgență.

6.2. Precauții de mediu

Preveniți pătrunderea produsului în canalizare, în apele de suprafață sau subterane.

6.3. Metode și materiale pentru izolare și remediere

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

Asigurați-vă că zona afectată de scurgere este ventilată corespunzător. Eliminarea materialului contaminat trebuie efectuată în conformitate cu

	ARAL srl	Revizia nr. 15
	32000NF - GRIL PUTERNIC	Data revizuirii 31.10.2023 Tipărit la 31.10.2023 Pagina nr.5/19 Înlocuiește revizuirea: 14 (Tipărit pe: 22.06.2023)

prevederile pct. 13.

6.4. Referire la alte secțiuni

Orice informații cu privire la protecția personală și eliminarea sunt date în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță

Asigurați o împănântare adecvată pentru echipamente și oameni. Evitați contactul cu ochii și pielea. Nu inhalați praf, vapori sau ceață. Nu mâncați, beți și nu fumați în timpul utilizării. Spălați-vă mâinile după utilizare. Evitați dispersarea produsului în mediu.

7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități

A se pastra numai in recipientul original. A se păstra într-un loc ventilat, departe de surse de aprindere. Păstrați recipientele bine închise. Păstrați produsul în recipiente clar etichetate. Evitați supraîncălzirea. Evitați impacturile violente. Țineți recipientele departe de orice materiale incompatibile, vezi secțiunea 10.

7.3. Utilizări finale specifice

Consultați scenariile de expunere atașate la această fișă cu date de securitate.

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecție personală

8.1. Parametrii de control

Referințe de reglementare:

DEU	Germania	Reglementări tehnice pentru materiale periculoase (TRGS 900) - Lista restricțiilor de șantier și restricții pe termen scurt. Lista valorilor MAK și BAT 2020, Comisia Senatului pentru testarea materialelor de angajare legate de sănătate, secțiunea 56
ÎNTRE	Franța	Limitele expunerii profesionale la agenți chimici în Franța. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decretul legislativ 9 aprilie 2008, nr.81
GBR	Regatul Unit	EH40/2005 Limite de expunere la locul de muncă (Ediția a patra, 2020)
UE	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

ETANOLAMINĂ						
Valoarea limită a pragului						
Tip	Stat	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,5	0,2	0,5	0,2	PIELE
FACE	DEU	0,51	0,2	0,51	0,2	
VLEP	ÎNTRE	2.5	1	7.6	3	PIELE
VLEP	ITA	2.5	1	7.6	3	PIELE
BINE	GBR	2.5	1	7.6	3	PIELE
OEL	UE	2.5	1	7.6	3	PIELE
TLV-ACGIH		7.5	3	15	6	

	ARAL srl	Revizia nr. 15
	32000NF - GRIL PUTERNIC	Data revizuirii 31.10.2023 Tipărit la 31.10.2023 Pagina nr.6/19 Înlocuiește revizuirea: 14 (Tipărit pe: 22.06.2023)

HIDROXID DE SODIU								
Valoarea limită a pragului								
Tip	Stat	TWA/8h		STEL/15min		Note /		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	Observații		
VLEP	ÎNTRE	2						
BINE	GBR	2						
TLV-ACGIH		2 (C)						
Sănătate - Nivel derivat fără efect - DNEL / DMEL								
	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Calea de expunere	Localnici ascuțiți	Sistemic acut	Premise cronice	Sistemic cronic	Localnici ascuțiți	Sistemic acut	Premise cronice	Sistemic cronic
Inhalare			1 mg/m3	1 mg/m3			1 mg/m3	1 mg/m3
ALCOOL BENZILIC								
Valoarea limită a pragului								
Tip	Stat	TWA/8h		STEL/15min		Note /		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	Observații		
AGW	DEU	22	5	44	10	PIELE	11	
Acid benzensulfonic, derivați 4-C10-13-sec-alchil.								
Concentrație estimată fără efect - PNEC								
Valoarea de referință în apă dulce				0,287	mg/l			
Valoarea de referință în apa de mare				0,0287	mg/l			
Valoarea de referință pentru sedimentele din apă dulce				0,287	mg/kg			
Valoarea de referință pentru sedimentele din apa de mare				0,287	mg/kg			
Valoarea de referință pentru microorganismele STP				3.43	mg/l			
Valoarea de referință pentru compartimentul terestru				35	mg/kg			
Sănătate - Nivel derivat fără efect - DNEL / DMEL								
	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
Calea de expunere	Localnici ascuțiți	Sistemic acut	Premise cronice	Sistemic cronic	Localnici ascuțiți	Sistemic acut	Premise cronice	Sistemic cronic
Oral			VND	0,85 mg/kg				
Inhalare			3 mg/m3	3 mg/m3			12 mg/m3	12 mg/m3
Dermic			VND	85 mg/kg			VND	170 mg/kg

Legendă:

(C) = TAVAN; INALAB = Fracție inhalabilă; RESPIR = Fracție respirabilă; TORAC = Fracția toracică.

VND = pericol identificat, dar nu este disponibil DNEL/PNEC; NEA = nicio expunere așteptată; NPI = niciun pericol identificat; LOW = pericol scăzut; MED = risc mediu; HIGH = pericol mare.

8.2. Controale ale expunerii

Având în vedere că utilizarea măsurilor tehnice adecvate trebuie să aibă întotdeauna prioritate față de echipamentul individual de protecție, asigurați o bună ventilație la locul de muncă prin extracție locală eficientă.

	ARAL srl	Revizia nr. 15
	32000NF - GRIL PUTERNIC	Data revizuirii 31.10.2023 Tipărit la 31.10.2023 Pagina nr.7/19 Înlocuiește revizuirea: 14 (Tipărit pe: 22.06.2023)

Atunci când alegeți echipamentul individual de protecție, solicitați sfatul furnizorilor dumneavoastră de produse chimice. Echipamentele individuale de protecție trebuie să poarte marcajul CE care să certifice conformitatea acestora cu reglementările în vigoare.

Pentru selectarea măsurilor de management al riscului și a condițiilor operaționale, vă rugăm să consultați și scenariile de expunere atașate.

Asigurați duș de urgență cu chiuvetă pentru ochi.

PROTECTIA MINILOR
 Protejați-vă mâinile cu mănuși de lucru categoria III (ref. standard EN 374).
 Pentru alegerea finală a materialului pentru mănuși de lucru, trebuie luate în considerare următoarele: compatibilitate, degradare, timpul de străpungere și permeabilitatea.
 În cazul preparatelor, rezistența mănușilor de lucru la agenți chimici trebuie verificată înainte de utilizare deoarece nu este previzibilă. Mănușile au un timp de purtare care depinde de durata și modul de utilizare.

PROTECȚIA PIELEI
 Purtați haine de lucru cu mâneci lungi și încălțăminte profesională de siguranță de categoria III (ref. Regulamentul 2016/425 și standardul EN ISO 20344). Spălați cu apă și săpun după îndepărtarea îmbrăcăminte de protecție.

PROTECȚIA OCHILOR
 Se recomandă purtarea unui vizier pentru glugă sau vizier de protecție combinat cu ochelari etanși (ref. standard EN 166).

PROTECȚIA RESPIRATORII
 Dacă se depășește valoarea prag (de ex. TLV-TWA) a substanței sau a uneia sau mai multor substanțe prezente în produs, se recomandă purtarea unei măști cu filtru de tip A, a cărei clasă (1, 2 sau 3) trebuie aleasă în raport cu concentrația limită de utilizare. (ref. standard EN 14387). Dacă sunt prezenți gaze sau vapori de altă natură și/sau gaze sau vapori cu particule (aerosoli, vapori, ceață etc.), trebuie prevăzute filtre de tip combinat. Utilizarea dispozitivelor de protecție respiratorie este necesară dacă măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile prag luate în considerare. Protecția oferită de măști este însă limitată.
 În cazul în care substanța în cauză este inodoră sau pragul ei olfactiv este mai mare decât TLV-TWA relevant și în caz de urgență, purtați un aparat de respirat cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. standard EN 137) sau un respirator extern cu aer alimentat (ref. standard EN 138). Pentru alegerea corectă a dispozitivului de protecție respiratorie, consultați standardul EN 529.

CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI
 Emisiile din procesele de fabricație, inclusiv cele provenite de la echipamentele de ventilație, ar trebui monitorizate pentru a respecta legislația privind protecția mediului.

Pentru informații despre controlul expunerii mediului, consultați scenariile de expunere atașate la această fișă cu date de securitate.

SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietate	Valoare	Informații
Stare fizică	lichid	Metodă: vizuală Temperatura: 20 °C
Culoare	oxid galben	Temperatura: 20 °C
Miros	inodor	Metoda: Olfactiv Concentrație: 100%
Pragul olfactiv	nu este disponibil	Motiv pentru lipsa datelor: Nu este relevant pentru clasificarea acestui produs
Punct de topire sau de îngheț	nu este disponibil	Motiv pentru lipsa datelor: Nu este relevant pentru clasificarea acestui produs
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibil	Motiv pentru lipsa datelor: Nu este relevant pentru clasificarea acestui produs
Inflamabilitate	neinflamabil	Motiv pentru lipsa datelor: Nu este relevant pentru clasificarea acestui produs
Limită inferioară de explozie	nu este disponibil	Concentrație: 100% Motiv pentru lipsa datelor: Nu este relevant

Limită superioară de explozie	nu este disponibil	pentru clasificarea acestui produs Motiv pentru lipsa datelor: Nu este relevant
Punct de aprindere	nu este disponibil	pentru clasificarea acestui produs Motiv pentru lipsa datelor: Nu este relevant
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibil	pentru clasificarea acestui produs Motiv pentru lipsa datelor: Nu este relevant
Temperatura de descompunere	nu este disponibil	pentru clasificarea acestui produs Motiv pentru lipsa datelor: Nu este relevant
Temperatura de descompunere cu autoaccelerare (SADT)	nu este disponibil	pentru clasificarea acestui produs Motiv pentru lipsa datelor: Nu este relevant
pH	11.8	Metoda: pH-metru electronic Concentrație: 1% Temperatura: 25 °C
Vâscozitatea cinematică	nu este disponibil	Motiv pentru lipsa datelor: Nu este relevant
Vâscozitate dinamică	nu este disponibil	pentru clasificarea acestui produs Motiv pentru lipsa datelor: Nu este relevant
Solubilitate	solubil în apă	
Rata de dizolvare	nu este disponibil	Motiv pentru lipsa datelor: Nu este relevant
Coeficient de partiție: n-octanol/apă:	nu este disponibil	pentru clasificarea acestui produs Motiv pentru lipsa datelor: Nu este relevant
Stabilitatea dispersiei	nu este disponibil	pentru clasificarea acestui produs Motiv pentru lipsa datelor: Nu este relevant
Presiunea vaporilor	nu este disponibil	
Densitatea și/sau Densitatea relativă	1,08 g/cm3	Metoda: densimetru Temperatura: 25 °C
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibil	Motiv pentru lipsa datelor: Nu este relevant
Caracteristicile particulelor	nu se aplică	pentru clasificarea acestui produs

9.2. Mai multe informații

9.2.1. Informații despre clasele de pericol fizic

Informații nu sunt disponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

COV (Directiva 2010/75/UE) 15,55% - 166,39 g/litru

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

Acid benzensulfonic, derivați 4-C10-13-sec-alchil.

Descompunere termică > 80 C.

10.1. Reactivitate

Nu există pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

ALCOOL BENZILIC

	ARAL srl	Revizia nr. 15
	32000NF - GRIL PUTERNIC	Data revizuirii 31.10.2023 Tipărit la 31.10.2023 Pagina nr.9/19 Înlocuiește revizuirea: 14 (Tipărit pe: 22.06.2023)

Se descompune peste 870°C/1598°F.Posibilă explozie.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de utilizare și depozitare, nu sunt de așteptat reacții periculoase.

ETANOLAMINĂ

Poate reacționa periculos cu: acrilonitril, cloroepoxipropan, acid clorosulfuric, acid clorhidric, compuși fier-sulf, acid acetic, anhidridă acetică, oxid de mesitil, acid azotic, acid sulfuric, acizi tari, acetat de vinil, nitrat de celuloză.

ALCOOL BENZILIC

Poate reacționa periculos cu: acid bromhidric, fier, agenți oxidanți, acid sulfuric. Risc de explozie la contactul cu: tricolorura de fosfor.

10.4. Conditii de evitat

Nimic în special. Cu toate acestea, vă rugăm să respectați precauțiile obișnuite atunci când aveți de-a face cu produse chimice.

ETANOLAMINĂ

Evitați expunerea la: aer, surse de căldură.

HIDROXID DE SODIU

Evitați expunerea la: aer, umiditate, surse de căldură.

ALCOOL BENZILIC

Evitați expunerea la: aer, surse de căldură, flăcări deschise.

10.5. Materiale incompatibile

ETANOLAMINĂ

Incompatibil cu: fier, acizi tari, oxidanți puternici.

HIDROXID DE SODIU

Incompatibil cu: acizi tari, amoniac, zinc, plumb, aluminiu, apa, lichide inflamabile.

ALCOOL BENZILIC

Incompatibil cu: acid sulfuric, substante oxidante, aluminiu.

10.6. Produși de descompunere periculoși

ETANOLAMINĂ

	ARAL srl	Revizia nr. 15
	32000NF - GRIL PUTERNIC	Data revizuirii 31.10.2023 Tipărit la 31.10.2023 Pagina nr.10/19 Înlocuiește revizuirea: 14 (Tipărit pe: 22.06.2023)

Poate produce: oxizi de azot, oxizi de carbon.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În lipsa datelor toxicologice experimentale asupra produsului în sine, posibilele pericole pentru sănătate ale produsului au fost evaluate pe baza proprietăților substanțelor conținute, conform criteriilor stabilite de legislația de referință pentru clasificare.
Prin urmare, luați în considerare concentrația oricăror substanțe periculoase individuale menționate în secțiune. 3, pentru evaluarea efectelor toxicologice rezultate din expunerea la produs.

Acid benzensulfonic, derivați 4-C10-13-sec-alchil.
Toxicitate orală acută: (DL50) 200-2000 mg/kg (valoarea literaturii).
Provoacă arsuri grave ale pielii.
Provoacă iritații grave ale ochilor, pielii și mucoaselor. Poate provoca leziuni ireversibile ale ochilor.

Etasulfat de sodiu
LD50:
Orală/Șobolan: 8000 mg/kg
Cutanat/iepure: 7200 mg/kg.

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

Metabolism, cinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informații nu sunt disponibile

Informații despre căile probabile de expunere

Informații nu sunt disponibile

Efecte imediate, întârziate și cronice rezultate din expunerea pe termen scurt și lung

Informații nu sunt disponibile

Efecte interactive

Informații nu sunt disponibile

TOXICITATE ACUTA

32000NF - GRIL PUTERNIC

ATE (inhalare - ceață/praf) a amestecului: > 5 mg/l
ATE (inhalare - vapori) a amestecului: > 20 mg/l
ATE (oral) al amestecului: >2000 mg/kg
ATE (cutanat) al amestecului: >2000 mg/kg

ETANOLAMINĂ

STA (oral): 500 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din anexa I la CLP
(date utilizate pentru calcularea estimării toxicității acute a amestecului)
STA (cutanat): 1100 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din anexa I la CLP
(date utilizate pentru calcularea estimării toxicității acute a amestecului)
STA (inhalarea de ceață/praf): 1,5 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din anexa I la CLP
(date utilizate pentru calcularea estimării toxicității acute a amestecului)
STA (inhalarea vaporilor): 11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din anexa I la CLP
(date utilizate pentru calcularea estimării toxicității acute a amestecului)

HIDROXID DE SODIU

LD50 (cutanat): 1350 mg/kg Sobolan
DL50 (oral): 340 mg/kg Sobolan

ALCOOL BENZILIC

LD50 (cutanat): 2000 mg/kg Iepure
DL50 (oral): 1230 mg/kg Sobolan
LC50 (inhalarea vaporilor): > 4,1 mg/l/4h Sobolan
STA (inhalarea vaporilor): 11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din anexa I la CLP
(date utilizate pentru calcularea estimării toxicității acute a amestecului)

Acid benzensulfonic, derivați 4-C10-13-sec-alchil.

LD50 (cutanat): > 2000 mg/kg bw șobolan (OECD 402)
DL50 (oral): 1470 mg/kg bw șobolan (OECD 401)
LC50 (inhalarea de ceață/praf): 310 mg/m³/4h șobolan (ALC)

Etasulfat de sodiu

LD50 (cutanat): 7200 mg/kg Sobolan
DL50 (oral): 8000 mg/kg Sobolan

COROZIUNEA CUITANEA / IRITAREA PIELEI

Coroziv pentru piele

Clasificarea pe baza valorii experimentale a doctoratului

LEZAREA OCULARĂ GRAVĂ/IRITAREA OCHILOR

Provoacă leziuni oculare grave

SENSIBILIZARE RESPIRATORIE SAU CUTANĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

MUTAGENITATEA CELULELE GERMINALE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

CARCINOGENICITATE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

TOXICITATE REPRODUCTIVĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

TOXICITATE SPECIFĂ A ORGANULUI ȚINTĂ (STOT) - EXPUNERE UNICĂ

Poate irita tractul respirator

TOXICITATE SPECIFĂ A ORGANULUI ȚINTĂ (STOT) - EXPUNERE REPETĂ

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

PERICOL ÎN CAZ DE ASPIRARE

Nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol

11.2. Informații despre alte pericole

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

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Utilizați conform bunelor practici de lucru, evitând dispersarea produsului în mediu. Anunțați autoritățile competente dacă produsul a ajuns în cursuri de apă sau dacă a contaminat solul sau vegetația.

Etasulfat de sodiu

Biodegradabilitate primară după 28 de zile = 97%.

12.1. Toxicitate

Acid benzensulfonic, derivați 4-C10-13-sec-alchil.

LC50 - Pește > 1 mg/l/96h valoare din literatură

EC50 - Crustacee > 1 mg/l/48h Daphnia magna

NOEC Crustacee cronice > 1 mg/l

Alge NOEC cronice / Plante acvatice > 4 mg/l

Etasulfat de sodiu

LC50 - Pește > 100 mg/l/96h Pastrav curcubeu

EC50 - Crustacee 1210 mg/l/48h Daphnia Magna

EC50 - Alge/Plante acvatice 1280 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

EC10 Alge/Plante acvatice 330 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

Alge NOEC cronice / Plante acvatice 260 mg/l Scenedesmus subspicatus (72 h)

HIDROXID DE SODIU

LC50 - Pește 45 mg/l/96h

EC50 - Crustacee 40 mg/l/48h Daphnia

12.2. Persistență și degradabilitate

Acid benzensulfonic, derivați 4-C10-13-sec-alchil.

Degradabil rapid

OCDE 301 B

Etasulfat de sodiu

Degradabil rapid

HIDROXID DE SODIU

Solubilitate în apă

> 10000 mg/l

Degradabilitate: date nu sunt disponibile

ETANOLAMINĂ

Solubilitate în apă

1000 - 10000 mg/l

Degradabil rapid

ALCOOL BENZILIC

Degradabil rapid

12.3. Potențial de bioacumulare

ETANOLAMINĂ

Coeficient de partiție: n-octanol/apă

-2,3

32000NF - GRIL PUTERNIC

ALCOOL BENZILIC

Coeficient de partiție: n-octanol/apă 1.1

12.4. Mobilitatea în sol

Acid benzensulfonic, derivați 4-C10-13-sec-
alchil.

Coeficient de partiție: sol/apă 2500 mg/l

ETANOLAMINĂ

Coeficient de partiție: sol/apă -0,5646

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

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

12.6. Proprietăți perturbatoare endocrine

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

12.7. Alte efecte adverse

Informații nu sunt disponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Reutilizați dacă este posibil. Reziduurile de produs trebuie considerate deșeuri speciale periculoase. Natura periculoasă a deșeurilor care conțin o parte din acest produs trebuie evaluată în conformitate cu legislația în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei firme autorizate să gestioneze deșeurile, cu respectarea legislației naționale și, acolo unde este cazul, locală.

Transportul deșeurilor poate face obiectul ADR.

AMBALAJ CONTAMINAT

Ambalajele contaminate trebuie trimise spre recuperare sau eliminare în conformitate cu reglementările naționale privind gestionarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații despre transport

14.1. Număr ONU sau ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1719

14.2. Nume oficial de expediere ONU

ADR / RID: LICHID ALCALIN CAUSTIC, NOS (ETANOLAMINĂ; HIDROXID DE SODIU)

IMDG: LICHID ALCALIT CAUSTIC, NOS (ETANOLAMINĂ; HIDROXID DE SODIU)

IATA: LICHID ALCALIT CAUSTIC, NOS (ETANOLAMINĂ; HIDROXID DE SODIU)

	ARAL srl	Revizia nr. 15
	32000NF - GRIL PUTERNIC	Data revizuirii 31.10.2023 Tipărit la 31.10.2023 Pagina nr.15/19 Înlocuiește revizuirea: 14 (Tipărit pe: 22.06.2023)

14.3. Clase de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasa: 8 Etichetă: 8

IMDG: Clasa: 8 Etichetă: 8

IATA: Clasa: 8 Etichetă: 8



14.4. Grup de ambalare

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Pericole pentru mediu

ADR / RID: NU

IMDG: NU

IATA: NU

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

Cantități limitate: 1 l

Cod de restricție pentru tunel: (E)

IMDG: Dispoziție specială: -
EMS: FA, SB

Cantități limitate: 1 l
Cantitate maxima: 30 l

IATA: Marfa:

Cantitate maxima: 1 l

Instrucțiuni de ambalare: 855
Instrucțiuni de ambalare: 851

Pasa.:

Dispoziție specială:

A3, A803

14.7. Transport maritim în vrac în conformitate cu actele IMO

Informații irelevante

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Prevederi legislative și de reglementare privind sănătatea, siguranța și mediul specifice substanței sau amestecului

Categoria Seveso - Directiva 2012/18/UE: Niciuna

Restricții referitoare la produs sau la substanțele conținute în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul (CE) 1907/2006

	ARAL srl	Revizia nr. 15
	32000NF - GRIL PUTERNIC	Data revizuirii 31.10.2023 Tipărit la 31.10.2023 Pagina nr.16/19 Înlocuiește revizuirea: 14 (Tipărit pe: 22.06.2023)

Produs

Punct 3

Substanțe conținute

Punct 75

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind introducerea pe piață și utilizarea precursorilor de explozivi

nu se aplică

Substanțe din Lista Candidaților (Art. 59 REACH)

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procente $\geq 0,1\%$.

Substanțe care fac obiectul autorizației (Anexa XIV REACH)

Nici unul

Substanțe care fac obiectul cerinței de notificare a exporturilor Regulamentul (UE) 649/2012:

Nici unul

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Rotterdam:

Nici unul

Substanțe care fac obiectul Convenției de la Stockholm:

Nici unul

Controale de sănătate

Lucrătorii expuși la acest agent chimic periculos pentru sănătate trebuie să fie supuși supravegherii sănătății efectuate în conformitate cu prevederile art. 41 din Decretul legislativ 81 din 9 aprilie 2008 cu excepția cazului în care riscul pentru securitatea și sănătatea lucrătorului a fost apreciat ca irelevant, astfel cum este prevăzut de art. 224 alin.2.

Regulamentul (CE) nr. 648/2004

Ingrediente conforme cu Regulamentul (CE) Nr. 648/2004

Surfactantul(ii) conținut(i) în această formulare respectă criteriile de biodegradabilitate stabilite prin Regulamentul (CE) Nr. 648/2004 referitor la detergenți. Toate datele justificative sunt puse la dispoziția autorităților competente ale statelor membre și vor fi furnizate, la cererea explicită a acestora sau la cererea unui producător al formulării, acestor autorități.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru amestecul/substanțele enumerate în secțiunea 3.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

	ARAL srl	Revizia nr. 15
	32000NF - GRIL PUTERNIC	Data revizuirii 31.10.2023 Tipărit la 31.10.2023 Pagina nr.17/19 Înlocuiește revizuirea: 14 (Tipărit pe: 22.06.2023)

Textul frazelor de pericol (H) citate în secțiunile 2-3 din fișă:

Met. Corr. 1	Substanță sau amestec corosiv pentru metale, categoria 1
Toxicitate acută. 4	Toxicitate acută, categoria 4
Skin Corr. 1A	Coroziunea pielii, categoria 1A
Skin Corr. 1B	Coroziunea pielii, categoria 1B
Eye Dam. 1	Leziuni oculare grave, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritația ochilor, categoria 2
Iritarea pielii. 2	Iritația pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate specifică pentru un organ țintă - expunere unică, categoria 3
Cronică acvatică 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H290	Poate fi coroziv pentru metale.
H302	Nociv dacă este înghițit.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv dacă este inhalat.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate irita tractul respirator.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE: Număr de identificare în ESIS (Arhiva Europeană a Substanțelor Existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EC50: Concentrație care produce un efect la 50% din populația testată
- EmS: Program de urgență
- GHS: Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a produselor chimice
- IATA DGR: Reglementări privind mărfurile periculoase ale Asociației Internaționale de Transport Aerian
- IC50: Concentrația de imobilizare a 50% din populația testată
- IMDG: Codul Maritim Internațional de Mărfuri Periculoase
- IMO: Organizația Maritimă Internațională
- INDEX: Număr de identificare din anexa VI la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- DL50: doza letală 50%
- OEL: Nivel de expunere ocupațional
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic conform REACH
- PEC: Concentrație estimată în mediu
- PEL: Nivel de expunere estimat
- PNEC: Concentrație estimată fără efect
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Reglementări pentru transportul internațional de mărfuri periculoase cu trenul
- STA: Estimarea Toxicității Acute
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie depășită în orice moment de expunere profesională.
- TWA: Limită de expunere medie ponderată în timp
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- COV: compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulabil conform REACH
- WGK: Clasa de pericol pentru apă (Germania).

	ARAL srl	Revizia nr. 15
	32000NF - GRIL PUTERNIC	Data revizuirii 31.10.2023 Tipărit la 31.10.2023 Pagina nr.18/19 Înlocuiește revizuirea: 14 (Tipărit pe: 22.06.2023)

BIBLIOGRAFIE GENERALĂ:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 al Parlamentului European (REACH)
 2. Regulamentul (CE) 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului (CLP)
 3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Anexa II Regulamentul REACH)
 4. Regulamentul (CE) 790/2009 al Parlamentului European (I Atp. CLP)
 5. Regulamentul (UE) 286/2011 al Parlamentului European (II Atp. CLP)
 6. Regulamentul (UE) 618/2012 al Parlamentului European (III Atp. CLP)
 7. Regulamentul (UE) 487/2013 al Parlamentului European (IV Atp. CLP)
 8. Regulamentul (UE) 944/2013 al Parlamentului European (V Atp. CLP)
 9. Regulamentul (UE) 605/2014 al Parlamentului European (VI Atp. CLP)
 10. Regulamentul (UE) 2015/1221 al Parlamentului European (VII Atp. CLP)
 11. Regulamentul (UE) 2016/918 al Parlamentului European (VIII Atp. CLP)
 12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulamentul (UE) 2019/1148
 18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- Indexul Merck. - Ediția a 10-a
 - Manipularea siguranței chimice
 - INRS - Fisa Toxicologică
 - Patty - Igienă industrială și toxicologie
 - NI Sax - Proprietăți periculoase ale materialelor industriale-7, Ediția 1989
 - Site-ul IFA GESTIS
 - Site-ul web al agenției ECHA
 - Baza de date cu modele SDS de substanțe chimice - Ministerul Sănătății și Istituto Superiore di Sanità

Notă pentru utilizator:

Informațiile conținute în această fișă se bazează pe cunoștințele de care dispunem la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de caracterul adecvat și complet al informațiilor în raport cu utilizarea specifică a produsului.

Acest document nu trebuie interpretat ca o garanție a vreunei proprietăți specifice a produsului.

Intrucât utilizarea produsului nu cade sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului să respecte, pe propria răspundere, legile și prevederile în vigoare privind igiena și siguranța. Nu se asumă nicio răspundere pentru utilizarea necorespunzătoare.

Oferiți instruire adecvată personalului implicat în utilizarea substanțelor chimice.

METODE DE CALCUL DE CLASIFICARE

Pericole chimico-fizice: Clasificarea produsului a fost derivată din criteriile stabilite de Regulamentul CLP Anexa I Partea 2. Metodele de evaluare a proprietăților chimico-fizice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole pentru sănătate: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din anexa I a CLP partea 3, cu excepția cazului în care se indică altfel în secțiunea 11.

Pericole pentru mediu: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din anexa I a CLP partea 4, cu excepția cazului în care se indică altfel în secțiunea 12.

Modificări față de revizuirea anterioară

Au fost făcute modificări la următoarele secțiuni:

03 / 09.

Scenarii de expoziție

Amestec de:	HIDROXID DE SODIU
Amestec de:	HIDROXID DE SODIU
Titlul scenariului	hidroxid de sodiu 30%
Revizia nr.	1
Fișier	EN_scen_NaOH30_ind_prof_1.pdf

	ARAL srl	Revizia nr. 15
	32000NF - GRIL PUTERNIC	Data revizuirii 31.10.2023 Tipărit la 31.10.2023 Pagina nr.19/19 Înlocuiește revizuirea: 14 (Tipărit pe: 22.06.2023)

Fișier	HIDROXID DE SODIU
Fișier	HIDROXID DE SODIU
Titlul scenariului	hidroxid de sodiu 30%
Revizia nr.	1
Fișier	EN_scen_NaOH30_cons_1.pdf