Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH – Regulamentul (UE) 2020/878

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire comercială	**HAAAS poly-s**
Denumire produs	**POLY - S**
Cod	**MF.003735 – 1 L, MF.003770 – 10 L**
Nume chimic și sinonime	**AMESTEC APOS DE SURFACTANȚI**
UFI	**X800-G0KE-N00U-T7DS**

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

Descriere/Utilizare	**DETERGENT NEUTRU CONCENTRAT PENTRU ÎNTREȚINEREA PARDOSELILOR, CU EFECT DE PROTECȚIE (MICROFILM LUCIOS) – UZ CASNIC (CONSUMATORI) ȘI PROFESIONAL**
Categoria de produs	PC35 – Produse de spălare și curățare
Sectoare de utilizare	SU21 – Utilizări de consum (gospodării); SU22 – Utilizări profesionale; SU3 – Utilizări industriale

Utilizări identificate	**Industriale**	**Profesionale**	**Consum**
Curățarea și întreținerea pardoselilor (manual, cu mașina și cu robot aspirator și de spălat pardoseli)	✓	✓	✓

Utilizări nerecomandate

Nu se folosește nediluat. Orice altă utilizare decât cele identificate mai sus. Nu se amestecă cu alte produse.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător / furnizor	**Grup General ID S.R.L.** (producător și titular al mărcii HAAAS)
Adresa	B-dul Independenței nr. 134, Baia Mare, jud. Maramureș, România
Telefon	+40 371 353 787
E-mail persoană competentă responsabilă de FDS	contact@grupgeneralid.ro

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

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică – Institutul Național de Sănătate Publică, str. Dr. Leonte Anastasievici nr. 1-3, Sector 5, București: **+40 21 318 36 06** (luni–vineri, 8:00–15:00). În afara programului, în caz de urgență: **112**.

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP), cu modificările și adaptările ulterioare. De aceea, produsul necesită o fișă cu date de securitate conformă cu Regulamentul (UE) 2020/878. Alte informații privind pericolele pentru sănătate și/sau mediu se găsesc în secțiunile 11 și 12.

Clasificare	**Fraza H**	**Text**
Lezarea gravă a ochilor, categoria 1 (Eye Dam. 1)	H318	Provoacă leziuni oculare grave.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP), cu modificările și adaptările ulterioare.



Pictogramă de pericol: **GHS05**
Cuvânt de avertizare: **Pericol**

Fraze de pericol	
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
EUH208	Conține: amestec de 5-clor-2-metil-2H-izotiazol-3-onă (nr. CE 247-500-7) și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (nr. CE 220-239-6) (3:1) (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone), acetat de 4-terț-butilciclohexil. Poate provoca o reacție alergică.
Fraze de precauție	
P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P280	Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
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.
P501	Aruncați conținutul/recipientul astfel: resturile de produs și ambalajele negolite - la un punct de colectare a deșeurilor periculoase; ambalajul gol - la colectarea separată a plasticului, în conformitate cu reglementările locale.

Conține

Oxiran, 2-metil-, polimer cu oxiran, mono(2-propilheptil) eter (Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether).

Mențiuni suplimentare pe eticheta pentru Spania (Real Decreto 770/1999, art. 11)

No ingerir. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono 91 562 04 20.

Denumirile folosite pe eticheta multilingvă (ES, EN, DE, FR, IT)

EUH208: Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone, acetato de 4-terc-butilciclohexilo. Contiene / Contains: Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether.

Etichetarea conținutului conform Regulamentului (CE) nr. 648/2004 privind detergenții

Sub 5%	fosfonați, agenți tensioactivi anionici
Între 5% și 15%	agenți tensioactivi neionici
Alte componente	coloranți, parfumuri (Coumarin, Linalool)
Conservanți	Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone

2.3. Alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în concentrație ≥ 0,1%. Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbator endocrin în concentrație ≥ 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Identificare	**Conc. % (x)**	**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)**
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether CAS 166736-08-9	5 ≤ x < 9	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318 LD50 oral: > 300 mg/kg
(2-metoximetiletoxi)propanol CAS 34590-94-8 · CE 252-104-2 Nr. înregistrare REACH 01-2119450011-60	1 ≤ x < 5	Substanță cu limită de expunere profesională stabilită la nivelul Uniunii Europene.

2-butoxietanol CAS 111-76-2 · CE 203-905-0 · INDEX 603-014-00-0 Nr. înregistrare REACH 01-2119475108-36	0 ≤ x < 1	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315 LD50 oral: 1200 mg/kg; ATE inhalare vapori: 11 mg/l
Acetat de 4-terț-butilciclohexil (4-tert-butylcyclohexyl acetate) CAS 32210-23-4 · CE 250-954-9 Nr. înregistrare REACH 01-2119976286-24	0 ≤ x < 1	Skin Sens. 1B H317
Amestec de 5-clor-2-metil-2H-izotiazol-3-onă (CE 247-500-7) și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (CE 220-239-6) (3:1) (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone) CAS 55965-84-9 · INDEX 613-167-00-5 Nr. înregistrare REACH 01-2120764691-48	0 ≤ x < 0,0015	Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071 Limite specifice: Skin Corr. 1C H314: ≥ 0,6%; Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,06%; Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%; Eye Dam. 1 H318: ≥ 0,6%; Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,06% ATE oral: 100 mg/kg; ATE dermal: 50,001 mg/kg; ATE inhalare vapori: 0,501 mg/l; ATE inhalare praf/ceață: 0,051 mg/l; ATE inhalare gaz: 100 ppm
Morfolină CAS 110-91-8 · CE 203-815-1 · INDEX 613-028-00-9	0 ≤ x < 0,02	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318 LD50 oral: 1050 mg/kg; ATE dermal: 1100 mg/kg; ATE inhalare vapori: 11 mg/l

Textul complet al frazelor de pericol (H) se găsește în secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

OCHI: Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul. Clătiți imediat cu multă apă timp de cel puțin 30–60 de minute, ținând pleoapele bine deschise. Consultați imediat un medic.

PIELE: Scoateți hainele contaminate. Spălați imediat pielea cu multă apă (duș). Dacă apare iritația sau o reacție alergică, consultați un medic.

ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura și beți apă. Nu provocați voma decât la indicația expresă a medicului. Consultați imediat un medic și arătați eticheta.

INHALARE: Duceți persoana la aer curat, departe de locul accidentului. Dacă respirația se oprește, aplicați respirație artificială și chemați imediat un medic.

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

Contact cu ochii: durere, înroșire, lăcrimare abundentă, vedere încețoșată; risc de leziuni oculare grave. Contact repetat cu pielea: la persoanele sensibile poate apărea o reacție alergică (conține izotiazolinone și acetat de 4-terț-butilciclohexil). Înghițire: iritarea mucoaselor, greață.

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

Tratament simptomatic. După contactul cu ochii este necesar un consult oftalmologic. Arătați medicului eticheta sau această fișă.

SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace adecvate: dioxid de carbon, spumă, pulbere și apă pulverizată. **Mijloace nepotrivite:** niciunul în mod deosebit.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

A se evita inhalarea produselor de ardere.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Răciți recipientele cu jeturi de apă pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Purtați întotdeauna echipament complet de protecție împotriva incendiilor. Colectați apa de stingere, care nu trebuie deversată în canalizare. Eliminați apa contaminată și reziduurile incendiului conform normelor în vigoare. Echipament: aparat de respirat autonom cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme de pompier (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Opriți scurgerea dacă nu există pericol. Purtați echipament de protecție adecvat (vezi secțiunea 8) pentru a preveni contaminarea pielii, ochilor și îmbrăcămintei. Aceste indicații sunt valabile atât pentru utilizatori, cât și pentru intervențiile de urgență.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați pătrunderea produsului în canalizare, în apele de suprafață și în pânza freatică.

6.3. Metode și material pentru izolarea scurgerilor și pentru curățenie

Colectați produsul scurs într-un recipient potrivit; verificați compatibilitatea recipientului (secțiunea 10). Absorbiți restul cu material absorbant inert. Aerisiți bine zona. Eliminați materialul contaminat conform secțiunii 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Informații despre protecția individuală și eliminare: secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Citiți eticheta și această fișă înainte de utilizare. Evitați contactul cu ochii; purtați ochelari și mănuși la manipularea produsului concentrat. Evitați dispersarea produsului în mediu. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Scoateți îmbrăcămintea contaminată înainte de a intra în zonele în care se mănâncă. Nu amestecați cu alte produse.

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

Păstrați în recipientul original, bine închis, într-un loc bine ventilat, ferit de lumina directă a soarelui. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Păstrați departe de materialele incompatibile (secțiunea 10).

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

Detergent neutru concentrat pentru întreținerea tuturor suprafețelor rezistente la apă, în special pardoseli lucioase: PVC, linoleum, gresie, granit, marmură protejată sau neprotejată; parchet sigilat numai cu mopul bine stors. Uz casnic și profesional. Robot de spălat pardoseli: 10 ml la un rezervor de 4 L de apă (doză orientativă: 2,5–3,1 ml la litrul de apă); înainte de utilizare consultați instrucțiunile producătorului robotului, deoarece excesul de concentrat poate lăsa urme. Spălare manuală: 25 ml (o doză) la 8–10 L de apă (diluție 1:320–1:400). Spălare cu mașina (mașină de spălat și uscat pardoseli): maximum 50 ml la 10 L de apă. Curățare intensivă: 50–100 ml la 10 L de apă, în funcție de murdărie. Consum: aproximativ 0,1 ml/m² la spălarea umedă și 0,25 ml/m² la curățarea intensivă. Se folosește numai diluat. Lăsați să se usuce înainte de a călca pe suprafață. Nu necesită clătire.

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referințe normative: BGR – Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. (изм. ДВ бр. 5 от 17 януари 2020 г.); DEU – TRGS 900, MAK- und BAT-Werte-Liste 2020; FRA – Valeurs limites d'exposition professionnelle, ED 984 – INRS; ITA – Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81; NLD – Arbeidsomstandighedenregeling, lijst van wettelijke grenswaarden; ROU – Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea HG nr. 1.218/2006 și a HG nr. 1.093/2006; SVN – Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu; GBR – EH40/2005 Workplace exposure limits (ed. 4, 2020); EU – Directivele (UE) 2022/431, 2019/1831, 2019/130, 2019/983, 2017/2398, 2017/164, Directivele 2009/161/UE, 2006/15/CE, 2004/37/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE, 91/322/CEE; TLV-ACGIH – ACGIH 2022.

(2-metoximetiletoxi)propanol – valori limită de expunere profesională

Tipul	Țara	TWA/8h mg/m³	TWA/8h ppm	STEL/15 min mg/m³	STEL/15 min ppm	Note
TLV	BGR	308	50			PIELE
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
VLEP	FRA	308	50			PIELE
VLEP	ITA	308	50			PIELE
TGG	NLD	300				
TLV	ROU	308	50			PIELE
MV	SVN	308	50			PIELE
WEL	GBR	308	50			PIELE
OEL	EU	308	50			PIELE

(2-metoximetiletoxi)propanol – PNEC	
Apă dulce	19 mg/l
Apă marină	1,9 mg/l
Sedimente apă dulce	70,2 mg/kg/d
Sedimente apă marină	7,02 mg/kg/d
Apă, eliberare intermitentă	190 mg/l
Microorganisme STP	4168 mg/l
Lanț alimentar (otrăvire secundară)	NEA
Compartiment terestru	2,74 mg/kg/d
Atmosferă	NPI

DNEL / DMEL (2-metoximetiletoxi)propanol	Consumatori				Lucrători			
	Local acut	Sistemic acut	Local cronic	Sistemic cronic	Local acut	Sistemic acut	Local cronic	Sistemic cronic
Oral				36 mg/kg bw/d				
Inhalare	NPI		NPI	37,2 mg/m³	NPI			308 mg/m³
Dermic				121 mg/kg bw/d				283 mg/kg bw/d

2-butoxietanol – valori limită de expunere profesională

Tipul	Țara	TWA/8h mg/m³	TWA/8h ppm	STEL/15 min mg/m³	STEL/15 min ppm	Note
TLV	BGR	98	20	246	50	PIELE
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	PIELE
MAK	DEU	49	10	98	20	PIELE, Hinweis
VLEP	FRA	49	10	246	50	PIELE
VLEP	ITA	98	20	246	50	PIELE
TGG	NLD	100		246		PIELE
TLV	ROU	98	20	246	50	PIELE
MV	SVN	98	20	246	50	PIELE
WEL	GBR	123	25	246	50	PIELE
OEL	EU	98	20	246	50	PIELE
TLV-ACGIH		97	20			

2-butoxietanol – PNEC	
Apă dulce	8,8 mg/l
Apă marină	0,88 mg/l
Sedimente apă dulce	34,6 mg/kg
Sedimente apă marină	3,46 mg/kg
Apă, eliberare intermitentă	9,1 mg/l
Microorganisme STP	463 mg/l
Lanț alimentar (otrăvire secundară)	20 mg/kg
Compartiment terestru	2,33 mg/kg

DNEL / DMEL 2-butoxietanol	Consumatori				Lucrători			
	Local acut	Sistemic acut	Local cronic	Sistemic cronic	Local acut	Sistemic acut	Local cronic	Sistemic cronic
Oral		26,7 mg/kg bw/d		6,3 mg/kg bw/d				
Inhalare	147 mg/m³	426 mg/m³		59 mg/m³	246 mg/m³	1090 mg/m³		98 mg/m³
Dermic		89 mg/kg bw/d		75 mg/kg bw/d		89 mg/kg bw/d		125 mg/kg bw/d

Morfolină – valori limită de expunere profesională

Tipul	Țara	TWA/8h mg/m³	TWA/8h ppm	STEL/15 min mg/m³	STEL/15 min ppm	Note
TLV	BGR	36	10	72	20	
AGW	DEU	36	10	72	20	PIELE
MAK	DEU	36	10	72	20	
VLEP	FRA	36	10	72	20	
VLEP	ITA	36	10	72	20	PIELE
TGG	NLD	36		72		PIELE
TLV	ROU	36	10	72	20	
MV	SVN	36	10	72	20	PIELE
WEL	GBR	36	10	72	20	PIELE
OEL	EU	36	10	72	20	
TLV-ACGIH		71	20			PIELE

Legendă: (C) = CEILING; INHALAB = fracție inhalabilă; RESPIR = fracție respirabilă; TORAC = fracție toracică. VND = pericol identificat, dar niciun DNEL/PNEC disponibil; NEA = nicio expunere așteptată; NPI = niciun pericol identificat; LOW = pericol redus; MED = pericol mediu; HIGH = pericol ridicat.

8.2. Controale ale expunerii

Utilizare de către consumatori (uz casnic): la manipularea produsului concentrat (dozare, turnare) purtați mănuși de menaj și ochelari, pentru a evita stropirea ochilor. După diluare conform instrucțiunilor nu sunt necesare alte echipamente de protecție. Asigurați aerisirea normală a încăperii. Spălați mâinile după utilizare. Nu lăsați produsul la îndemâna copiilor.

Utilizare profesională: măsurile tehnice adecvate au prioritate față de echipamentele individuale de protecție; asigurați o bună ventilare a locului de muncă, cu aspirație locală eficientă. Echipamentele de protecție individuală trebuie să poarte marcajul CE. La locul de muncă unde se manipulează cantități mari de concentrat se recomandă o stație de spălare a ochilor sau un duș de urgență.

Protecția mâinilor: mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (EN ISO 374); pentru utilizare profesională, mănuși de categoria III. Alegeți materialul în funcție de compatibilitate, degradare, timp de străpungere și permeabilitate; verificați rezistența mănușilor înainte de utilizare.

Protecția pielii: utilizatori profesionali – îmbrăcăminte de lucru cu mâneci lungi și încălțăminte de protecție de categoria I (Regulamentul (UE) 2016/425, EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după scoaterea echipamentului.

Protecția ochilor: ochelari de protecție etanși (EN ISO 16321).

Protecția căilor respiratorii: nu este necesară la utilizarea normală. Utilizare profesională: dacă măsurile tehnice nu limitează expunerea sub valorile limită, folosiți mască cu filtru de tip A (clasa 1, 2 sau 3 în funcție de concentrație, EN 14387); în caz de urgență, aparat de respirat autonom (EN 137) sau respirator cu aer din exterior (EN 138). Pentru alegere, consultați EN 529.

Controale ale expunerii mediului: emisiile proceselor de producție, inclusiv ale echipamentelor de ventilare, trebuie controlate conform normelor de protecție a mediului. Nu deversați produsul nediluat în ape sau în canalizare.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietate	Valoare	Informații
Stare fizică	lichid	
Culoare	roz	
Miros	lavandă	
Punct de topire / punct de înghețare	nedisponibil	nu este relevant pentru siguranța și clasificarea produsului
Punct inițial de fierbere	> 100 °C	
Inflamabilitate	neinflamabil	
Limite inferioară / superioară de explozie	nedisponibile	nu sunt relevante pentru siguranța și clasificarea produsului
Punct de aprindere	nedisponibil	produs apos, neinflamabil
Temperatură de autoaprindere	nedisponibilă	nu este relevantă pentru siguranța și clasificarea produsului
Temperatură de descompunere / SADT	nedisponibile	nu sunt relevante pentru siguranța și clasificarea produsului
pH (produs ca atare)	aprox. 7	
pH (soluție 1% în apă)	aprox. 7	
Vâscozitate cinematică / dinamică	nedisponibile	nu sunt relevante pentru siguranța și clasificarea produsului
Solubilitate	solubil în apă	
Coeficient de partiție n-octanol/apă	nedisponibil	nu este relevant pentru amestec
Presiune de vapori	nedisponibilă	nu este relevantă pentru siguranța și clasificarea produsului
Densitate relativă	1,01	
Densitate relativă a vaporilor	nedisponibilă	nu este relevantă
Caracteristicile particulelor	nu se aplică	

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic: produsul nu este clasificat pentru pericole fizice. 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță: informații nedisponibile. Proprietăți oxidante: nu se aplică.

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare. (2-metoximetiletoxi)propanol: formează peroxizi în contact cu aerul. 2-butoxietanol: se descompune sub efectul căldurii. Morfolină: în contact cu agenți oxidanți puternici, agenți reducători, acizi puternici sau baze puternice poate degaja căldură.

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 previzibile reacții periculoase. (2-metoximetiletoxi)propanol: poate reacționa violent cu agenți oxidanți puternici. 2-butoxietanol: poate reacționa periculos cu aluminiul și cu agenții oxidanți; formează peroxizi în contact cu aerul.

10.4. Condiții de evitat

Niciuna în mod deosebit; respectați precauțiile obișnuite pentru produsele chimice. (2-metoximetiletoxi)propanol: evitați expunerea la surse de căldură. 2-butoxietanol: evitați expunerea la surse de căldură și flacără deschisă.

10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici, acizi puternici, baze puternice; aluminiu (vezi 10.1 și 10.3).

10.6. Produși de descompunere periculoși

2-butoxietanol: poate degaja hidrogen.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În lipsa datelor experimentale pentru produs, pericolele pentru sănătate au fost evaluate pe baza proprietăților substanțelor conținute, conform criteriilor de clasificare (Regulamentul CLP). Pentru efectele toxicologice, țineți cont de concentrațiile substanțelor periculoase din secțiunea 3.

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

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune: informații nedisponibile. Căi probabile de expunere: contact cu ochii și cu pielea la manipularea concentratului. Efecte întârziate, imediate și cronice: vezi secțiunea 4.2. Efecte interactive: informații nedisponibile.

TOXICITATE ACUTĂ – amestec	
ATE (inhalare)	Neclasificat (fără componenți semnificativi)
ATE (oral)	> 2000 mg/kg
ATE (dermal)	Neclasificat (fără componenți semnificativi)
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether	
LD50 (oral)	> 300 mg/kg, șobolan (OECD 423)
(2-metoximetiletoxi)propanol	
LD50 (oral)	> 5000 mg/kg, șobolan (OECD 401)
LD50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw, iepure
LC50 (inhalare vapori)	3,35 mg/l/7h, șobolan, la concentrație de 100%
2-butoxietanol	
LD50 (oral)	1200 mg/kg, cobai
LC50 (inhalare vapori)	2,2 mg/l/4h, șobolan
ATE (inhalare vapori)	11 mg/l – estimare din tabelul 3.1.2, Anexa I CLP (folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
Acetat de 4-terț-butilciclohexil	
LD50 (oral)	5000 mg/kg, șobolan
LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg, iepure
Amestec de 5-clor-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	
LD50 (oral)	4467 mg/kg
ATE (oral)	100 mg/kg – estimare din tabelul 3.1.2, Anexa I CLP (folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
LD50 (dermal)	> 5000 mg/kg
ATE (dermal)	50,001 mg/kg – estimare din tabelul 3.1.2, Anexa I CLP (folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
Morfolină	
LD50 (oral)	1050 mg/kg, șobolan
LD50 (dermal)	500 mg/kg, iepure
ATE (dermal)	1100 mg/kg – estimare din tabelul 3.1.2, Anexa I CLP
LC50 (inhalare vapori)	35,1 mg/l/1h, șobolan
ATE (inhalare vapori)	11 mg/l – estimare din tabelul 3.1.2, Anexa I CLP

Corodarea / iritarea pielii	Nu îndeplinește criteriile de clasificare.
Lezarea gravă / iritarea ochilor	Provoacă leziuni oculare grave.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu este clasificat. Poate provoca o reacție alergică la persoanele sensibile (conține amestec de izotiazolinone, acetat de 4-terț-butilciclohexil – EUH208).
Mutagenitatea celulelor germinative	Nu îndeplinește criteriile de clasificare.
Cancerigenitate	Nu îndeplinește criteriile de clasificare.
Toxicitate pentru reproducere	Nu îndeplinește criteriile de clasificare. Efecte asupra funcției sexuale, fertilității, dezvoltării descendenților și alăptării: informații nedisponibile.
STOT – expunere unică	Nu îndeplinește criteriile de clasificare.
STOT – expunere repetată	Nu îndeplinește criteriile de clasificare.
Pericol prin aspirare	Nu îndeplinește criteriile de clasificare.

11.2. Informații privind alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe incluse în principalele liste europene de perturbatori endocrini potențiali sau suspectați cu efecte asupra sănătății umane aflate în evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Produsul nu este clasificat ca periculos pentru mediu. Utilizați-l conform bunelor practici, evitând dispersarea în mediu. Anunțați autoritățile competente dacă produsul a ajuns în cursuri de apă sau a contaminat solul ori vegetația.

12.1. Toxicitatea

(2-metoximetiletoxi)propanol	
LC50 – pești	> 1000 mg/l/96h, Poecilia reticulata (OECD 203)
EC50 – crustacee	1919 mg/l/48h, Daphnia magna (OECD 202)
EC50 – alge / plante acvatice	> 969 mg/l/72h, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)
NOEC cronic – crustacee	> 0,5 mg/l, Daphnia magna, 22 zile
2-butoxietanol	
LC50 – pești	1464 mg/l/96h, Oncorhynchus mykiss (OECD 203)
EC50 – crustacee	1800 mg/l/48h, Daphnia magna (OECD 202)
EC50 – alge / plante acvatice	911 mg/l/72h (OECD 201)
Amestec de 5-clor-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	
LC50 – pești	0,4 mg/l
EC50 – crustacee	0,0052 mg/l/48h, Skeletonema costatum (OECD 201)
EC50 – alge / plante acvatice	0,22 mg/l/72h, Oncorhynchus mykiss (OECD 210)
NOEC cronic – pești	0,098 mg/l, Oncorhynchus mykiss, 28 zile
NOEC cronic – crustacee	0,00064 mg/l, Skeletonema costatum, 48h
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether	
LC50 – pești	> 10 mg/l/96h, Brachydanio rerio (OECD 203)
EC50 – crustacee	> 10 mg/l/48h, Daphnia magna (OECD 202, partea 1)
EC50 – alge / plante acvatice	> 10 mg/l/72h, Scenedesmus subspicatus (OECD 201)
EC10 – alge / plante acvatice	> 1 mg/l/72h, Desmodesmus subspicatus (OECD 201)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Morfolină	Solubilitate în apă: 1000–10000 mg/l
(2-metoximetiletoxi)propanol	Solubilitate în apă > 1000 g/l. Rapid biodegradabil: 75% în 28 zile (OECD 301F)
2-butoxietanol	Solubilitate în apă: 1000–10000 mg/l. Rapid biodegradabil
Amestec de izotiazolinone (3:1)	Inerent biodegradabil (OECD 302B – OECD 303A)
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-propylheptyl) ether	Rapid biodegradabil: > 60% în 28 zile (OECD 301B)

Agenții tensioactivi din acest produs îndeplinesc criteriile de biodegradabilitate din Regulamentul (CE) nr. 648/2004.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Morfolină	log Kow: −2,55; BCF < 0,65
(2-metoximetiletoxi)propanol	log Kow: 0,006
2-butoxietanol	log Kow: 0,81
Amestec de izotiazolinone (3:1)	log Kow: 0,71

12.4. Mobilitatea în sol

Morfolină: coeficient de partiție sol/apă −0,6196.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în concentrație ≥ 0,1%.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe incluse în principalele liste europene de perturbatori endocrini potențiali sau suspectați cu efecte asupra mediului aflate în evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile.

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Uz profesional / cantități mari: reziduurile de produs sunt deșeuri periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin produsul se evaluează conform legislației în vigoare. Eliminarea se face prin societăți autorizate pentru gestionarea deșeurilor, conform normelor naționale și locale.

Uz casnic (consumatori): nu turnați produsul concentrat în canalizare. Resturile de produs se predau la punctele de colectare a deșeurilor periculoase menajere, conform regulilor locale. Soluția de curățare diluată, folosită conform instrucțiunilor, poate fi deversată în canalizarea menajeră.

Ambalaje: ambalajul golit complet – flacon PE-HD (02) și capac PP (05) – se predă la colectarea separată a ambalajelor din plastic. Ambalajele care conțin încă produs se tratează ca deșeuri, conform normelor naționale.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

Produsul nu este considerat periculos conform reglementărilor privind transportul mărfurilor periculoase: rutier (ADR), feroviar (RID), maritim (Codul IMDG) și aerian (IATA).

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare	Nu se aplică
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplică
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nu se aplică
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplică
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nu se aplică
14.7. Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI	Informații nepertinente

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

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

Categorie Seveso (Directiva 2012/18/UE)	Niciuna
Restricții – Anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006	Produs: punctele 3 și 40. Substanțe conținute: punctul 75.
Regulamentul (UE) 2019/1148 (precursori de explozivi)	Nu se aplică
Lista substanțelor candidate (art. 59 REACH)	Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în concentrație ≥ 0,1%.
Substanțe supuse autorizării (Anexa XIV REACH)	Niciuna
Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (export)	Niciuna
Convenția de la Rotterdam	Niciuna
Convenția de la Stockholm	Niciuna
Controale sanitare	Lucrătorii expuși nu trebuie supuși controalelor medicale dacă evaluarea riscurilor arată că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și se respectă Directiva 98/24/CE.
Regulamentul (CE) nr. 648/2004 privind detergenții	Agenții tensioactivi conținuți îndeplinesc criteriile de biodegradabilitate prevăzute de regulament. Datele care susțin această afirmație sunt la dispoziția autorităților competente ale statelor membre, la cererea acestora sau a unui producător de detergenți. Etichetarea conținutului: vezi secțiunea 2.2.
Spania – Real Decreto 770/1999 (detergenți și produse de curățare)	Pe eticheta pentru Spania se adaugă mențiunile „No ingerir” și „En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono 91 562 04 20”. Vezi secțiunea 2.2.
Notificare la centrele de toxicologie (CLP, Anexa VIII)	UFI: X800-G0KE-N00U-T7DS

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru amestec. Utilizările acoperite de această fișă sunt utilizarea de consum (SU21), utilizarea profesională (SU22) și utilizarea industrială (SU3), categoria de produs PC35 – produse de spălare și curățare. Măsurile de gestionare a riscurilor sunt descrise în secțiunile 7 și 8. Informațiile relevante din scenariile de expunere ale substanțelor au fost incluse în secțiunile 1.2, 7, 8, 9, 12, 15 și 16.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul complet al frazelor H și al claselor de pericol citate în secțiunile 2–3

Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Acute Tox. 2 / 3 / 4	Toxicitate acută, categoria 2 / 3 / 4
Skin Corr. 1B / 1C	Corodarea pielii, categoria 1B / 1C
Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, categoria 2
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Skin Sens. 1A / 1B	Sensibilizarea pielii, categoria 1A / 1B
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.

H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.
EUH208	Conține (denumirea substanței sensibilizante). Poate provoca o reacție alergică.

Legendă: ADR – Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase; ATE – estimarea toxicității acute; BCF – factor de bioconcentrare; CAS – Chemical Abstracts Service; CE – număr de identificare în inventarul european al substanțelor; CLP – Regulamentul (CE) nr. 1272/2008; DNEL – nivel calculat fără efect; DMEL – nivel calculat cu efect minim; EC50 – concentrația care produce efect la 50% din populația testată; GHS – Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare; IATA DGR – regulamentul IATA privind mărfurile periculoase; IMDG – Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase; IMO/OMI – Organizația Maritimă Internațională; INDEX – număr din Anexa VI CLP; LC50 – concentrație letală 50%; LD50 – doză letală 50%; NOEC – concentrație fără efect observat; OEL – limită de expunere profesională; PBT – persistent, bioacumulativ și toxic; PC – categorie de produs; PNEC – concentrație predictibilă fără efect; REACH – Regulamentul (CE) nr. 1907/2006; RID – regulamentul privind transportul feroviar al mărfurilor periculoase; STEL – limită de expunere pe termen scurt; STP – stație de epurare; SU – sector de utilizare; SVHC – substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TLV – valoare limită de prag; TWA – medie ponderată în timp; UFI – identificator unic de formulă; vPvB – foarte persistent și foarte bioacumulativ; WGK – clasa de pericol pentru apă (Germania).

Bibliografie generală: Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH); Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și adaptările sale la progresul tehnic, inclusiv Regulamentele (CE) 790/2009, (UE) 286/2011, 618/2012, 487/2013, 944/2013, 605/2014, 2015/1221, 2016/918, 2016/1179, 2017/776, 2018/669, 2019/521, 2018/1480, 2020/217, 2020/1182, 2021/643, 2021/849, 2022/692; Regulamentul (UE) 2020/878; Regulamentul (UE) 2019/1148; Regulamentul (CE) nr. 648/2004; The Merck Index, ed. 10; Handling Chemical Safety; INRS – Fiche toxicologique; Patty – Industrial Hygiene and Toxicology; N.I. Sax – Dangerous Properties of Industrial Materials, ed. 7, 1989; site-ul IFA GESTIS; site-ul ECHA; baza de date a modelelor FDS – Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità), Italia.

Metode de calcul pentru clasificare: pericole fizice – criteriile din Regulamentul CLP, Anexa I, partea 2 (date în secțiunea 9); pericole pentru sănătate – metodele de calcul din Anexa I CLP, partea 3, cu excepția cazurilor indicate în secțiunea 11; pericole pentru mediu – metodele de calcul din Anexa I CLP, partea 4, cu excepția cazurilor indicate în secțiunea 12.

Notă pentru utilizator: informațiile din această fișă se bazează pe cunoștințele disponibile la data ultimei revizii. Utilizatorul trebuie să verifice dacă informațiile sunt potrivite și complete pentru utilizarea sa specifică. Acest document nu constituie o garanție a unor proprietăți specifice ale produsului. Deoarece utilizarea produsului nu se află sub controlul nostru direct, utilizatorul are obligația de a respecta, pe propria răspundere, legislația în domeniul igienei și securității. Nu ne asumăm răspunderea pentru utilizarea necorespunzătoare. Instruiți corespunzător personalul care utilizează produse chimice.

Modificări față de revizia precedentă (Revizia 20 din 31/10/2025): secțiunile 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.2, 3, 4.2, 4.3, 7.3, 9.1, 11, 12 și 16 – adăugarea utilizării de consum (uz casnic); frazele de precauție P101 și P102; denumirea comercială HAAAS poly-s; datele de contact ale producătorului; corectarea traducerilor și a denumirilor substanțelor; textul complet al tuturor frazelor H citate. **Actualizare din 14/11/2026 (aliniere cu eticheta finală):** formularea actuală a frazei de precauție P310 (2.2); mențiunile de pe eticheta pentru Spania – Real Decreto 770/1999 și denumirile de pe etichetă (2.2 și 15.1); utilizarea în robot aspirator și de spălat pardoseli (1.2). **Actualizare din 27/11/2026 (la cererea producătorului):** a fost adăugată fraza de precauție P501 (eliminare) în secțiunea 2.2.