FIŞA CU DATE DE SECURITATE

Această fişă cu date de securitate a fost creată conform cerinţelor:
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 modificat de Regulamentul (UE) nr. 2020/878, și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Înlocuieşte data 20-dec.-2022 **Data revizuirii** 02-sept.-2026 **Număr Revizie** 2

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs Penetrating Dryene

Alte mijloace de identificare

Sinonime Niciunul

Substanţă/amestec Amestec

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

Utilizare recomandată Produs chimic de îmbălsămare

Utilizări nerecomandate Utilizați numai pentru aplicațiile prevăzute

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant
The MazWell Group Ltd.
Units 11/14-15 Ardglen Industrial Estate,
Whitchurch, Hampshire,
RG28 7BB, United Kingdom
+44 (0)1256-893883
+44 (0)1256-893868
enquiries@themazwellgroup.com

Furnizor
Medenta GmbH
Huckrieden Esch 9,
49549 Ladbergen.
Germany
(05485) 2020
info@medenta.de

Pentru informaţii suplimentare, vă rugăm să contactaţi
Adresa de e-mail enquiries@themazwellgroup.com

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

Telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă +44 (0)1256 893883 (Mon- Fri 9:00 am - 4:30 pm GMT)

Telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă - §45 - (EC)1272/2008	
Europa	**112**
Franţa	Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59
Germania	Poison Control Center - Charité - Universitätsmedizin Berlin Tel (+49) 30 30686700

Italia	06 68593726 (Roma - CAV "Osp. Pediatric Bambino Gesù" Dip. Emergency and DEA Acceptance) 800183459 (Foggia - Centro antiveleni , Az. Osp. Univ. Foggia) 081-5453333 (Napoli - Centro antiveleni, Az. Osp. "A. Cardarelli") 06-49978000 (Roma - CAV Policlinico "Umberto I") 06-3054343 (Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli") 055-7947819 (Firenze - Centro antiveleni , Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica) 0382-24444 (Pavia - Centro antiveleni, Centro Nazionale di Informazione Tossicologica) 02-66101029 (Milano - Centro antiveleni, Osp. Niguarda Ca' Granda) 800883300 (Bergamo - Centro antiveleni, Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII) 800011858 (Verona - Centro antiveleni, Azienda Ospedaliera Integrata Verona)
Olanda	+31(0)302748888
România	+40 (0)21 318 36 06
Spania	+34 91 562 04 20

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Lichide inflamabile	Categoria 2 - (H225)
Toxicitate acută - orală	Categoria 3 - (H301)
Toxicitate acută - dermică	Categoria 3 - (H311)
Toxicitate acută - Inhalare (Praf/Ceaţă)	Categoria 3 - (H331)
Leziuni oculare grave	Categoria 1 - (H318)
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific (expunere unică)	Categoria 1 - (H370)
Periculos pentru mediul acvatic - cronic	Categoria 3 - (H412)

2.2. Elemente pentru etichetă

Conţine Alcool metilic; acid oxalic; Compuși de amoniu cuaternar, C12-14-alchil((etilfenil)metil)dimetil, cloruri; Clorură de alchil-dimetil-benzil-amoniu (C12-18); acid salicilic

Cuvânt de avertizare
Pericol

Fraze de pericol
H301 - Toxic în caz de înghiţire.
H311 - Toxic în contact cu pielea.
H318 - Provoacă leziuni oculare grave.
H331 - Toxic în caz de inhalare.
H370 - Provoacă leziuni ale organelor.
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H225 - Lichid şi vapori foarte inflamabili.

Fraze de precauţie
P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260 - Nu inspirați praful, fumul, gazul, ceața, vaporii, spray-ul.
P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, protecție pentru ochi și față.
P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.
P310 - Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P321 - Tratament specific (a se vedea instrucţiunile suplimentare privind primul ajutor de pe această etichetă).

P370 + P378 - În caz de incendiu: a se utiliza nisip uscat, substanţe chimice uscate sau spumă rezistentă la alcool pentru a stinge.
P403 + P233 - A se depozita într-un spaţiu bine ventilat. Păstraţi recipientul închis etanş.

Toxicitate acută necunoscută

97.71 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută.
16.31 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (praf/ceaţă).

Informaţii suplimentare

Produsul necesită mijloace de securizare împotriva accesului copiilor dacă este furnizat către publicul general. Produsul necesită mijloace de avertizare tactilă dacă este furnizat către publicul general.

2.3. Alte pericole

Alte pericole Poate fi nociv în caz de inhalare. Provoacă iritarea uşoară a pielii. Toxic pentru mediul acvatic.

Proprietăți PBT sau vPvB Amestecul nu conține substanțe care îndeplinesc criteriile PBT sau vPvB în conformitate cu Regulament (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII.

Informaţii privind Perturbatorul Endocrin Acest produs nu conţine perturbatori endocrini cunoscuţi sau suspectaţi.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Denumire chimică	Greutate-%	Număr de înregistrare REACH	Nr. CE (Nr. index)	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Limită specifică a concentraţiei (SCL)	Factor M	Factor M (termen lung)	Note
Alcool metilic 67-56-1	75-85	01-2119433307-44-XXX	200-659-6	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	-
Propan-1,2-diol 57-55-6	5 - <10	Nu există date disponibile	200-338-0	[C]	-	-	-	-
acid oxalic 144-62-7	5 - <10	Nu există date disponibile	205-634-3 (607-006-00-8)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	-
acid salicilic 69-72-7	1 - <3	Nu există date disponibile	200-712-3	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 2 (H361d)	-	-	-	-
Citric acid 77-92-9	1 - <3	Nu există date disponibile	201-069-1 (607-750-00-3)	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	-
Compuși de amoniu cuaternar, C12-14-alchil((etilfenil)metil)dimetil, cloruri 85409-23-0	0.1 - <0.5	Nu există date disponibile	287-090-7	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	10	1	-
Clorură de alchil-dimetil-benzil-a	0.1 - <0.5	Nu există date disponibile	269-919-4	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314)	-	10	1	-

moniu (C12-18) 68391-01-5				Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410				
Alcool izopropilic 67-63-0	<0.1	Nu există date disponibile	200-661-7	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336)	-	-	-	-

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP] - Note

[C] - Componente cu limite de expunere profesională şi/sau limite de expunere biologică profesională care necesită monitorizare

Textul complet al frazelor H şi EUH: vezi secţiunea 16

Estimarea toxicității acute

Denumire chimică	LD50 oral mg/kg	LD50 cutanat mg/kg	Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceaţă - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm
Alcool metilic 67-56-1	100	300	0.501	41.6976	Nu există date disponibile
Propan-1,2-diol 57-55-6	20000	20800	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
acid oxalic 144-62-7	375	20000	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
acid salicilic 69-72-7	891	2002	0.2252	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Citric acid 77-92-9	3000	2002	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Compuși de amoniu cuaternar, C12-14-alchil((etilfenil)metil)dimetil, cloruri 85409-23-0	Nu există date disponibile	2300	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Clorură de alchil-dimetil-benzil-amoniu (C12-18) 68391-01-5	850	2300	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Alcool izopropilic 67-63-0	5840	4059	Nu există date disponibile	30.1002	Nu există date disponibile

Acest produs nu conţine substanţe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentraţii >=0,1% (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59).

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale Arătaţi medicului de gardă această fişă cu date de securitate. Este necesară asistenţa medicală imediată.

Inhalare Solicitaţi imediat asistenţă medicală dacă apar simptome. ÎN CAZ DE expunere sau în cauză: Obțineți consultanță și atenție medicală. ÎN CAZ DE INHALARE: Transportaţi victima la aer curat şi menţineţi în stare de repaus într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie.

	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. Nu folosiţi metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanţa; efectuaţi respiraţie artificială cu ajutorul unei măşti buzunar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător. Dacă respiraţia este dificilă, trebuie să se administreze oxigen (de către personal pregătit).
Contact cu ochii	Clătiţi imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puţin 15 minute. Ţineţi ochii larg deschişi în timp ce clătiţi. Nu frecaţi zona afectată. Consultaţi imediat medicul. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.
Contact cu pielea	Spălaţi imediat cu săpun şi multă apă în timp ce îndepărtaţi îmbrăcămintea şi încălţămintea contaminate. Consultaţi imediat medicul.
Ingerare	NU provocaţi voma. Clătiţi gura. Nu administraţi nimic pe cale orală unei persoane inconştiente. Consultaţi imediat medicul.
Autoprotecţia personalului care acordă primul ajutor	Îndepărtaţi toate sursele de aprindere. Asiguraţi-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) şi ia măsuri de precauţie pentru a se proteja pe ei înşişi şi a preveni răspândirea contaminării. Utilizaţi echipamentul de protecţie individuală conform cerinţelor. Vezi Secţiunea 8 pentru informaţii suplimentare. Evitaţi contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Evitați să inspirați praful, fumul, gazul, ceața, vaporii și spray-ul. Utilizați echipamentul personal de protecție. Nu folosiţi metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanţa; efectuaţi respiraţie artificială cu ajutorul unei măşti buzunar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător.

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

Simptome	Senzaţie de arsură. Poate provoca orbire. Poate provoca înroşire şi lăcrimare a ochilor. Tuse şi/sau respiraţie şuierătoare. Dificultate de respiraţie. Contactul prelungit poate produce înroşirea şi iritaţia.
Efecte ale Expunerii	Provoacă leziuni ale organelor.

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

Notă pentru medici	Trataţi simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare	Substanţă chimică uscată. Dioxid de carbon (CO2). Pulverizare de apă. Spumă rezistentă la alcool.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	Nu există informaţii disponibile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole specifice cauzate de substanţa chimică	Risc de aprindere. A se păstraţi produsul şi containerul gol, departe de surse de căldură şi de aprindere. În eventualitatea unui incendiu, răciţi cisternele cu apă pulverizată. Reziduurile rezultate în urma incendiului şi apa contaminată rezultată în urma stingerii incendiului trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecţie şi măsuri de precauţie pentru pompieri	Pompierii trebuie să poarte aparat de respiraţie autonom şi echipament complet de protecţie împotriva focului. Utilizați echipamentul personal de protecție.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Precauţii personale Evacuaţi personalul în zone sigure. Utilizaţi echipamentul de protecţie individuală conform cerinţelor. Vezi Secţiunea 8 pentru informaţii suplimentare. Evitaţi contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asiguraţi o ventilaţie adecvată. Menţineţi persoanele la distanţă şi pe direcţia din care bate vântul faţă de devărsări/scurgeri. ELIMINAŢI toate sursele de aprindere (fără fumat, flacără deschisă, scântei sau flăcări în vecinătatea imediată). Fiţi atenţi la returul flăcării. A se lua măsuri de precauţie pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Întregul echipament utilizat la manipularea produsului trebuie să aibă legătură electrică de împământare. Nu atingeţi materialul deversat şi nu călcaţi pe el. Evitați să inspirați praful, fumul, gazul, ceața, vaporii și spray-ul. Utilizați echipamentul personal de protecție.

Alte informaţii Ventilaţi zona. Consultaţi măsurile de protecţie enumerate în secţiunile 7 şi 8.

Pentru personalul care intervine în situaţii de urgenţă Folosiţi echipamentul de protecţie personală recomandat în Secţiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător Consultaţi măsurile de protecţie enumerate în secţiunile 7 şi 8. Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteţi face în siguranţă. Împiedicaţi ca produsul să intre în canalele de scurgere. Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Nu permiteţi pătrunderea în sol/subsol. Preveniţi pătrunderea în cursuri de apă, canalizări, subsoluri sau zone închise.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode pentru izolare Opriţi scurgerea dacă puteţi face acest lucru fără riscuri. Nu atingeţi materialul deversat şi nu călcaţi pe el. Poate fi utilizată o spumă de stingere a vaporilor pentru a reduce vaporii. Îndiguiţi la distanţă mare în faţa deversării pentru a colecta apa scursă. Păstraţi la distanţă de scurgeri, canale, şanţuri sau cursuri de apă. Absorbiţi cu pământ, nisip sau alt material necombustibil şi transferaţi în containere pentru eliminare ulterioară.

Metode pentru curăţenie A se lua măsuri de precauţie pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Stăviliţi cu baraje. Îmbibaţi cu material absorbant inert. Colectaţi şi transferaţi în containere etichetate corespunzător.

Prevenirea pericolelor secundare Curăţaţi bine obiectele şi zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Trimitere la alte secțiuni Vezi Secţiunea 8 pentru informaţii suplimentare. Vezi Secţiunea 13 pentru informaţii suplimentare.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări pentru manipularea în condiţii de securitate Utilizați echipamentul personal de protecție. A se evita inhalarea vaporilor sau ceţii. A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Utilizaţi conexiuni de legare echipotenţială şi legare la pământ când transferaţi acest material pentru a preveni descărcarea electrostatică, incendiul sau explozia. Utilizaţi scule antideflagrante şi echipament antideflagrant. A se păstra într-o zonă prevăzută cu stropitoare. A se utiliza conform instrucţiunilor de pe eticheta ambalajului. A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială şi de siguranţă. Evitaţi contactul

cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Scoateţi îmbrăcămintea contaminată şi spălaţi-o înainte de reutilizare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Manipulaţi produsul numai în sisteme închise sau asiguraţi ventilaţie de evacuare adecvată. În cazul unei ventilaţii insuficiente, a se purta un echipament de respiraţie corespunzător. Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată şi spalaţi-o înainte de reutilizare.

Consideraţii de igienă generală A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Nu scoateţi îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Se recomandă curăţarea cu regularitate a echipamentului, zonei de lucru şi a îmbrăcămintei. Spălaţi-vă pe mâini înainte de pauze şi imediat după manipularea produsului. Evitaţi contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Purtați mănuși de protecție, protecție pentru ochi și față. Scoateţi şi spălaţi îmbrăcămintea şi mănuşile contaminate, inclusiv feţele interioare, înainte de utilizare. Evitați să inspirați praful, fumul, gazul, ceața, vaporii și spray-ul. Folosiţi echipamentul de protecţie personală recomandat în Secţiunea 8. Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată şi spalaţi-o înainte de reutilizare.

7.2. Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

Condiţii de Depozitare Păstraţi containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros şi bine ventilat. A se păstra departe de căldură, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere (adică arzătoare pilot, motoare electrice şi electricitate statică). A se păstra în recipiente etichetate corespunzător. Nu depozitaţi în apropierea materialelor combustibile. A se păstra într-o zonă prevăzută cu stropitoare. A se depozita în conformitate cu reglementările naţionale specifice. Depozitaţi în conformitate cu reglementările locale. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se depozita sub cheie.

Clasa de stocare (TRGS 510) LGK 3.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare specifică (utilizări specifice) Utilizările identificate pentru acest produs sunt detaliate în Secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de Expunere

Denumire chimică	Uniunea Europeană (Directivele 98/24/CE și 2004/37/CE)
Alcool metilic 67-56-1	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m³; pSk
acid oxalic 144-62-7	TWA: 1 mg/m³;

Denumire chimică	Austria (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Belgia (Decret Regal 21/01/2020)	Bulgaria (Regulamentul de procedură nr. 13)	Croația (Monitorul Oficial nr. 91/2018)
Alcool metilic 67-56-1	TWA-TMW: 200 ppm; TWA-TMW: 260 mg/m³; STEL-KZGW: 800 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 1040 mg/m³ (4 X 15 min); Sk	TWA: 200 ppm; TWA: 266 mg/m³; STEL: 250 ppm; STEL: 333 mg/m³; Sd	TWA: 200 ppm; TWA: 260.0 mg/m³; Sk	TWA-GVI: 200 ppm; TWA-GVI: 260 mg/m³; Sk
Propan-1,2-diol 57-55-6	-	-	-	TWA-GVI: 150 ppm; TWA-GVI: 474 mg/m³; total vapor and particles TWA-GVI: 10 mg/m³; particles
acid oxalic 144-62-7	TWA-TMW: 1 mg/m³; inhalable fraction	TWA: 1 mg/m³; STEL: 2 mg/m³;	TWA: 1.0 mg/m³;	TWA-GVI: 1 mg/m³;

	Sk			
Alcool izopropilic 67-63-0	TWA-TMW: 200 ppm; TWA-TMW: 500 mg/m³; STEL-KZGW: 800 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 2000 mg/m³ (4 X 15 min);	TWA: 200 ppm; TWA: 500 mg/m³; STEL: 400 ppm; STEL: 1000 mg/m³;	TWA: 980.0 mg/m³; STEL: 1225.0 mg/m³;	TWA-GVI: 400 ppm; TWA-GVI: 999 mg/m³; STEL-KGVI: 500 ppm; STEL-KGVI: 1250 mg/m³;
Denumire chimică	Cipru (Regulamentul 268/2001 al Consiliului de miniștri)	Republica Cehă (Regulamentul 361/2007)	Danemarca (BEK nr. 1619 din 19/12/2024)	Estonia (Regulamentul nr. 105)
Alcool metilic 67-56-1	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m³; pSk	TWA: 250 mg/m³; Ceiling: 1000 mg/m³; pSk	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m³; STEL: 400 ppm; STEL: 520 mg/m³; pSk	TWA: 200 ppm; TWA: 250 mg/m³; STEL: 250 ppm; STEL: 350 mg/m³; Sk
acid oxalic 144-62-7	TWA: 1 mg/m³;	TWA: 1 mg/m³; Ceiling: 5 mg/m³; pSk	TWA: 1 mg/m³; STEL: 2 mg/m³;	TWA: 1 mg/m³; STEL: 2 mg/m³;
Citric acid 77-92-9	-	TWA: 4 mg/m³; dust	-	-
Alcool izopropilic 67-63-0	-	TWA: 500 mg/m³; Ceiling: 1000 mg/m³; pSk	TWA: 200 ppm; TWA: 490 mg/m³; STEL: 400 ppm; STEL: 980 mg/m³;	TWA: 142 ppm; TWA: 350 mg/m³; STEL: 244 ppm; STEL: 600 mg/m³;
Denumire chimică	Finlanda (HTP-ARVOT 2025)	Franța (INRS ED 6443)	Germania (TRGS 900)	Germania (DFG)
Alcool metilic 67-56-1	TWA: 200 ppm; TWA: 270 mg/m³; STEL: 250 ppm; STEL: 330 mg/m³; pSk	TWA-VME (restrictif): 200 ppm; TWA-VME (restrictif): 260 mg/m³; STEL-VLCT (restrictif): 1000 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 1300 mg/m³; dSk	TWA-AGW; 100 ppm (2(II)); TWA-AGW; 130 mg/m³ (2(II)); Sk	TWA-MAK: 100 ppm; II(2); TWA-MAK: 130 mg/m³; II(2); Sk
acid oxalic 144-62-7	TWA: 1 mg/m³; STEL: 3 mg/m³; pSk	TWA-VME (indicatif): 1 mg/m³;	TWA-AGW; 1 mg/m³ (1(I)); inhalable fraction Sk	-
Citric acid 77-92-9	-	-	TWA-AGW; 2 mg/m³ (2(I)); inhalable fraction	TWA-MAK: 2 mg/m³; I(2); inhalable fraction
Alcool izopropilic 67-63-0	TWA: 200 ppm; TWA: 500 mg/m³; STEL: 250 ppm; STEL: 620 mg/m³;	STEL-VLCT: 400 ppm; STEL-VLCT: 980 mg/m³;	TWA-AGW; 200 ppm (2(II)); TWA-AGW; 500 mg/m³ (2(II));	TWA-MAK: 200 ppm; II(2); TWA-MAK: 500 mg/m³; II(2);
Denumire chimică	Grecia (Decretele Prezidențiale 90/1999, 338/2001 și 212/2006)	Ungaria (Decretul ITM 5/2020)	Italia (Decretul legislativ nr. 81)	Italia (AIDII)
Alcool metilic 67-56-1	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m³; STEL: 250 ppm; STEL: 325 mg/m³; pSk	TWA-AK: 260 mg/m³; TWA-AK: 200 ppm; pSk	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m³; pSk	TWA: 200 ppm; TWA: 262 mg/m³; STEL (REL): 250 ppm; STEL (REL): 328 mg/m³; pSk
acid oxalic 144-62-7	TWA: 1 mg/m³;	TWA-AK: 1 mg/m³;	TWA: 1 mg/m³;	TWA: 1 mg/m³; STEL (REL): 2 mg/m³;
Alcool izopropilic 67-63-0	TWA: 400 ppm; TWA: 980 mg/m³;	TWA-AK: 500 mg/m³; TWA-AK: 200 ppm;	-	TWA: 200 ppm; TWA: 492 mg/m³;

	STEL: 500 ppm; STEL: 1225 mg/m³;	STEL-CK: 1000 mg/m³; STEL-CK: 400 ppm; pSk		STEL (REL): 400 ppm; STEL (REL): 983 mg/m³;
Denumire chimică	Irlanda (CoP 2024)	Letonia (Regulamentul Cabinetului de Miniștri nr. 325)	Lituania (HN 23:2011)	Luxemburg (A-N°684)
Alcool metilic 67-56-1	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m³; STEL: 600 ppm (calculated); STEL: 780 mg/m³ (calculated); pSk	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m³; pSk	TWA-IPRD: 200 ppm; TWA-IPRD: 260 mg/m³; Sk	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m³; pSk
Propan-1,2-diol 57-55-6	TWA: 10 mg/m³; particulates TWA: 150 ppm; total vapour and particulates TWA: 470 mg/m³; total vapour and particulates STEL: 1410 mg/m³ (calculated); particulates STEL: 30 mg/m³ (calculated); STEL: 450 ppm (calculated); total vapour and particulates	TWA: 7 mg/m³;	TWA-IPRD: 7 mg/m³;	-
acid oxalic 144-62-7	TWA: 1 mg/m³; STEL: 3 mg/m³ (calculated);	TWA: 1 mg/m³;	TWA-IPRD: 1 mg/m³;	TWA: 1 mg/m³;
Alcool izopropilic 67-63-0	TWA: 200 ppm; STEL: 400 ppm; pSk	TWA: 350 mg/m³; STEL: 600 mg/m³;	TWA-IPRD: 150 ppm; TWA-IPRD: 350 mg/m³; STEL-TPRD: 250 ppm; STEL-TPRD: 600 mg/m³;	-
Denumire chimică	Malta (Legislație subsidiară 424.24)	Țările de Jos (Regulamentul privind condițiile de muncă)	Norvegia (FOR-2011-12-06-1358)	Polonia (Jurnalul Legislativ 2018, punctul 1286)
Alcool metilic 67-56-1	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m³; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 133 mg/m³; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 130 mg/m³; STEL: 150 ppm (value calculated); STEL: 162.5 mg/m³ (value calculated); Sk	TWA-NDS: 100 mg/m³; STEL-NDSCh: 300 mg/m³; Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels Sk
Propan-1,2-diol 57-55-6	-	-	TWA: 25 ppm; TWA: 79 mg/m³; STEL: 37.5 ppm (value calculated); STEL: 118.5 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 100 mg/m³; vapor and inhalable fraction
acid oxalic 144-62-7	TWA: 1 mg/m³;	TWA: 1 mg/m³;	TWA: 1 mg/m³; STEL: 2 mg/m³ (value from the regulation);	TWA-NDS: 1 mg/m³; STEL-NDSCh: 2 mg/m³;

Alcool izopropilic 67-63-0	-	-	TWA: 100 ppm; TWA: 245 mg/m³; STEL: 150 ppm (value calculated); STEL: 306.25 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 900 mg/m³; STEL-NDSCh: 1200 mg/m³; Sk

Denumire chimică	Portugalia (NP 1796:2014)	România (Decizie de Guvern nr. 1218/2006)	Slovacia (Decretul guvernamental 122/2024)	Slovenia (Regulamentele nr. 100/2001 și nr. 29/2024)
Alcool metilic 67-56-1	TWA (VLE-MP): 200 ppm; TWA (VLE-MP): 260 mg/m³; STEL (VLE-CD): 250 ppm; pSk	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m³; Sk	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m³; pSk	TWA: 200 ppm; TWA: 260 mg/m³; STEL: 800 ppm; STEL: 1040 mg/m³; pSk
acid oxalic 144-62-7	TWA (VLE-MP): 1 mg/m³; STEL (VLE-CD): 2 mg/m³;	TWA: 1 mg/m³;	TWA: 1 mg/m³;	TWA: 1 mg/m³; inhalable fraction STEL: 1 mg/m³; inhalable fraction pSk
Alcool izopropilic 67-63-0	TWA (VLE-MP): 200 ppm; STEL (VLE-CD): 400 ppm;	TWA: 81 ppm; TWA: 200 mg/m³; STEL: 203 ppm; STEL: 500 mg/m³;	TWA: 200 ppm; TWA: 500 mg/m³;	TWA: 200 ppm; TWA: 500 mg/m³; STEL: 400 ppm; STEL: 1000 mg/m³;

Denumire chimică	Spania (Limitele de expunere profesională la agenți chimici în Spania, 2025)	Suedia (AFS 2023:14)	Elveția (Valori MAK)
Alcool metilic 67-56-1	TWA-(VLA-ED): 200 ppm; TWA-(VLA-ED): 266 mg/m³; pSk	TLV-NGV: 200 ppm; TLV-NGV: 250 mg/m³; STEL (Vägledande KGV): 250 ppm; STEL (Vägledande KGV): 350 mg/m³; Sk	TWA-MAK: 200 ppm; TWA-MAK: 260 mg/m³; STEL-KZGW: 400 ppm; STEL-KZGW: 520 mg/m³; Sk
acid oxalic 144-62-7	TWA-(VLA-ED): 1 mg/m³;	TLV-NGV: 1 mg/m³; STEL (Vägledande KGV): 2 mg/m³;	TWA-MAK: 1 mg/m³; inhalable dust
Citric acid 77-92-9	-	-	TWA-MAK: 2 mg/m³; inhalable dust STEL-KZGW: 4 mg/m³; inhalable dust
Alcool izopropilic 67-63-0	TWA-(VLA-ED): 200 ppm; TWA-(VLA-ED): 500 mg/m³; STEL (VLA-EC): 400 ppm; STEL (VLA-EC): 1000 mg/m³;	TLV-NGV: 150 ppm; TLV-NGV: 350 mg/m³; STEL (Vägledande KGV): 250 ppm; STEL (Vägledande KGV): 600 mg/m³;	TWA-MAK: 200 ppm; TWA-MAK: 500 mg/m³; STEL-KZGW: 400 ppm; STEL-KZGW: 1000 mg/m³;

Notă Vezi Secţiunea 16 pentru termeni şi abrevieri

Limite de expunere biologică ocupaţională

Denumire chimică	Uniunea Europeană (Directiva 98/24/CE)	Austria (VGÜ 2008)	Bulgaria (Regulamentul de procedură nr. 13)	Croația (Monitorul Oficial nr. 91/2018)	Republica Cehă (Decretele nr. 181/2015 și 240/2015)
Alcool metilic 67-56-1	-	-	-	7.0 mg/g Creatinine - urine (Methanol) -	0.47 mmol/L (urine - Methanol end of

				at the end of the work shift	shift) 15 mg/L (urine - Methanol end of shift)
Alcool izopropilic 67-63-0	-	-	-	50 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift 50 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift	-
Denumire chimică	Danemarca (BEK nr. 1619 din 19/12/2024)	Finlanda (HTP-ARVOT 2025)	Franța (Decretul 2009-157)	Germania (DFG)	Germania (TRGS 903)
Alcool metilic 67-56-1	-	-	- urine (Methanol) - end of shift	15 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine	15 mg/L (urine - Methanol at the end of the shift, in case of long-term exposure after several previous shifts)
Alcool izopropilic 67-63-0	-	-	-	25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) blood	25 mg/L (whole blood - Acetone end of exposure or shift) 25 mg/L (urine - Acetone end of exposure or shift)
Denumire chimică	Grecia (Decretele Prezidențiale 90/1999 și 212/2006)	Ungaria (Decretul ITM 5/2020)	Irlanda (CoP 2024)	Italia (Decretul legislativ nr. 81)	Italia (AIDII)
Alcool metilic 67-56-1	-	30 mg/L (urine - Methanol end of shift) 940 µmol/L (urine - Methanol end of shift)	15 mg/L (urine - Methanol end of shift)	-	15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift
Alcool izopropilic 67-63-0	-	-	40 mg/L (urine - Acetone end of shift at end of workweek)	-	40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek

Denumire chimică	Letonia (Regulamentul Cabinetului de Miniștri nr. 325)	Luxemburg (A-N°684)	România (Decizie de Guvern nr. 1218/2006)	Slovacia (Decretul guvernamental 122/2024)
Alcool metilic 67-56-1	-	-	6 mg/L - urine (Methanol) - end of shift	15 mg/L (urine - Methanol end of exposure or work shift) 15 mg/L (urine - Methanol after all work shifts)
Alcool izopropilic 67-63-0	25 mg/L - urine (Acetone) - at the end of exposure or shift 25 mg/L - blood (Acetone) - at the end of exposure or shift	-	50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift	-

Denumire chimică	Slovenia (Regulamentul 100/2001)	Spania (Limitele de expunere profesională la agenți chimici în Spania, 2025)	Elveția (Valori BAT)
Alcool metilic	15 mg/L - urine (Methanol) - at	15 mg/L (urine - Methanol end	30 mg/L (urine - Methanol end

67-56-1	the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	of shift)	of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 936 µmol/L (urine - Methanol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))
Alcool izopropilic 67-63-0	25 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift 25 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift	40 mg/L (urine - Acetone end of workweek)	25 mg/L (urine - Acetone end of shift) 0.4 mmol/L (urine - Acetone end of shift) 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 0.4 mmol/L (whole blood - Acetone end of shift)

Notă: Vezi Secţiunea 16 pentru termeni şi abrevieri.

Nivel fără efect derivat (DNEL) - Muncitori

Denumire chimică	Oral	Cutanat	Inhalare
Alcool metilic 67-56-1	-	20 mg/kg bw/day [4] [6] 20 mg/kg bw/day [4] [7]	130 mg/m³ [4] [6] 130 mg/m³ [4] [7] 130 mg/m³ [5] [6] 130 mg/m³ [5] [7]
acid oxalic 144-62-7	-	0.882 mg/kg bw/day [4] [6]	3.11 mg/m³ [4] [6]
acid salicilic 69-72-7	-	2.3 mg/kg bw/day [4] [6]	5 mg/m³ [4] [6] 5 mg/m³ [5] [6]
Compuși de amoniu cuaternar, C12-14-alchil((etilfenil)metil)dimetil, cloruri 85409-23-0	-	-	1 mg/m³ [5] [6]
Alcool izopropilic 67-63-0	-	888 mg/kg bw/day [4] [6]	500 mg/m³ [4] [6] 1000 mg/m³ [4] [7]

Note

[4]	Efecte sistemice asupra sănătăţii.
[5]	Efecte locale asupra sănătăţii.
[6]	Termen lung.
[7]	Termen scurt.

Nivel fără efect derivat (DNEL) - Public larg

Denumire chimică	Oral	Cutanat	Inhalare
Alcool metilic 67-56-1	4 mg/kg bw/day [4] [6] 4 mg/kg bw/day [4] [7]	4 mg/kg bw/day [4] [6] 4 mg/kg bw/day [4] [7]	26 mg/m³ [4] [6] 26 mg/m³ [4] [7] 26 mg/m³ [5] [6] 26 mg/m³ [5] [7]
acid oxalic 144-62-7	0.315 mg/kg bw/day [4] [6]	0.315 mg/kg bw/day [4] [6]	0.466 mg/m³ [4] [6]
acid salicilic 69-72-7	1 mg/kg bw/day [4] [6] 4 mg/kg bw/day [4] [7]	1 mg/kg bw/day [4] [6]	4 mg/m³ [4] [6]
Compuși de amoniu cuaternar, C12-14-alchil((etilfenil)metil)dimetil, cloruri 85409-23-0	-	-	1 mg/m³ [5] [6]
Alcool izopropilic 67-63-0	26 mg/kg bw/day [4] [6] 51 mg/kg bw/day [4] [7]	319 mg/kg bw/day [4] [6]	89 mg/m³ [4] [6] 178 mg/m³ [4] [7]

Note

[4]	Efecte sistemice asupra sănătăţii.
[5]	Efecte locale asupra sănătăţii.
[6]	Termen lung.
[7]	Termen scurt.

Concentraţie Predictibilă Fără Efect (PNEC)

Denumire chimică	Apă dulce	Apă dulce (eliberare intermitentă)	Apă de mare	Apă marină (eliberare intermitentă)	Aer
Propan-1,2-diol 57-55-6	260 mg/L	183 mg/L	26 mg/L	-	-
acid oxalic 144-62-7	0.16 mg/L	-	0.016 mg/L	-	-
acid salicilic 69-72-7	0.2 mg/L	1 mg/L	0.02 mg/L	-	-
Compuși de amoniu cuaternar, C12-14-alchil((etilfenil)metil)dimetil, cloruri 85409-23-0	0.415 µg/L	0.154 µg/L	0.0415 µg/L	0.154 µg/L	-

Denumire chimică	Sediment apă dulce	Sediment marin	Tratarea apelor uzate	Sol	Lanţ trofic
Propan-1,2-diol 57-55-6	572 mg/kg sediment dw	57.2 mg/kg sediment dw	20000 mg/L	50 mg/kg soil dw	-
acid oxalic 144-62-7	-	-	1550 mg/L	-	-
acid salicilic 69-72-7	1.42 mg/kg sediment dw	0.142 mg/kg sediment dw	162 mg/L	0.166 mg/kg soil dw	-
Compuși de amoniu cuaternar, C12-14-alchil((etilfenil)metil)dimetil, cloruri 85409-23-0	6.81 mg/kg sediment dw	0.681 mg/kg sediment dw	210 µg/L	1.36 mg/kg soil dw	-

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice

Duşuri
Spălătoare pentru ochi
Sisteme de ventilaţie.

Echipament personal de protecţie

Protecţia ochilor / feţei

Protecţia pentru ochi trebuie să fie conform standardului EN 166. Scut de protecţie a feţei. Ochelari de protecţie cu fixare ermetică.

Protecţia mâinilor

Mănuşile trebuie să fie conform standardului EN 374. A se purta mănuşi corespunzătoare.

Protecţia pielii şi a corpului

(EN ISO 6529). A se purta echipamentul de protecţie corespunzător. Cizme antistatice. Şorţ rezistent la agenţi chimici. Purtaţi îmbrăcăminte rezistentă la foc sau ignifugă.

Protecţia respiraţiei Utilizaţi o protecţie respiratorie adecvată. Consultați-vă cu un igienist industrial pentru a determina protecția respiratorie adecvată pentru utilizarea specifică a acestui material.

Controlul expunerii mediului Nu există informaţii disponibile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid limpede	
Stare fizică	Lichid	
Culoare	Incolor	
Miros	Slab De tip alcoolic	
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informaţii disponibile	

Proprietate	**Valori**	**Observaţii • Metodă**
Punctul de topire / punctul de îngheţare		Nu există date disponibile
Punct de fierbere sau punct de fierbere iniţial şi interval de fierbere	67 - 69 °C	@ 760 mmHg
Inflamabilitate		Nu există date disponibile
Limită de explozie inferioară şi superioară/limită de inflamabilitate		
Limita inferioară de explozie	6%	
Limita superioară de explozie	36.5%	
Punctul de aprindere	11 °C	CC (recipient închis)
Temperatura de autoaprindere		Nu există date disponibile
Temperatura de descompunere		Nu există date disponibile
SADT (°C)		Nu există date disponibile
pH		Nu există date disponibile
pH (ca soluţie apoasă)		Nu există date disponibile
Vâscozitate cinematică		Nu există date disponibile
Vâscozitate dinamică		Nu există date disponibile
Solubilitate în apă	Solubil în apă	
Solubilitate		Nu există date disponibile
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)		Nu există date disponibile
Presiunea de vapori	98 mm Hg	@ 20 °C
Densitate şi/sau densitate relativă	0.86	@ 20 °C
Densitate în vrac		Nu există date disponibile
Densitate lichid		Nu există date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor	> 1	
Caracteristicile particulei		
Dimensiunea particulei		Nu există date disponibile
Distribuţia Mărimii Particulelor		Nu există date disponibile

9.2. Alte informaţii

Greutate moleculară	Nu există informaţii disponibile
Conţinutul în VOC	Nu există informaţii disponibile
Punct de înmuiere	Nu există informaţii disponibile
Viteza de evaporare	> 1 Acetat de butil = 1

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Explozivi	Sensibilitate la şoc
Proprietăţi explozive	Nu este considerat exploziv
Proprietăţi oxidante	Nu întrunește criteriile de clasificare drept oxidant

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reactivitate Niciuna în condiţii normale de utilizare.

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil în condiţii normale.

Date despre explozie

Sensibilitate la impactul mecanic Niciunul.

Sensibilitatea la descărcarea electricităţii statice Da.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Posibilitatea de reacții periculoase Niciuna în condiţii normale de procesare.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat Căldură, flăcări şi scântei. Căldură excesivă.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile Acizi tari. Baze tari. Agenţi oxidanţi puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși Niciuna cunoscută, pe baza informaţiilor furnizate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informaţii despre clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informaţii privind căile probabile de expunere

Informaţii privind produsul

Inhalare Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanţă sau amestec. Toxic prin inhalare. (pe baza componentelor). Poate fi nociv în caz de inhalare.

Contact cu ochii Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanţă sau amestec. Poate avea ca rezultat leziuni permanente, inclusiv orbire. Provoacă leziuni oculare grave.

Contact cu pielea Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanţă sau amestec. Toxic în contact cu pielea. (pe baza componentelor). Provoacă iritarea uşoară a pielii.

Ingerare Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanţă sau amestec. Ingestia poate cauza iritaţie gastrointestinală, greaţă, vomă şi diaree. Toxic în caz de înghiţire. (pe baza componentelor).

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice şi toxicologice

Simptome Senzaţie de arsură. Poate provoca orbire. Poate provoca înroşire şi lăcrimare a ochilor. Tuse şi/sau respiraţie şuierătoare. Dificultate de respiraţie. Contactul prelungit poate produce înroşirea şi iritaţia.

Toxicitate acută Toxic în caz de înghiţire. Toxic în contact cu pielea. Toxic prin inhalare.

Determinări numerice ale toxicităţii
Următoarele valori ATE au fost calculate pentru amestec:

ATEmix (oral)	120.40 mg/kg
ATEmix (cutanat)	361.70 mg/kg
ATEmix (inhalare-vapori)	42.8707 mg/L
ATEmix (inhalare-praf/ceaţă)	0.515 mg/L

Toxicitate acută necunoscută
16.31 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (praf/ceaţă).

Informaţii despre Componentă

Denumire chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Alcool metilic	= 100 mg/kg	= 300 mg/kg	= 22500 ppm (Rat) 8 h
Propan-1,2-diol	= 20 g/kg (Rat)	= 20800 mg/kg (Rabbit)	-
acid oxalic	= 375 mg/kg (Rat)	= 20000 mg/kg (Rat)	-
acid salicilic	= 891 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 0.9 mg/L (Rat) 1 h
Citric acid	= 3 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Compuși de amoniu cuaternar, C12-14-alchil((etilfenil)metil)dimetil, cloruri	-	= 2300 mg/kg (Rabbit)	-
Clorură de alchil-dimetil-benzil-amoniu (C12-18)	= 850 mg/kg (Rat)	= 2300 mg/kg (Rabbit)	-
Alcool izopropilic	4710 - 5840 mg/kg (Rat)	= 4059 mg/kg (Rabbit)	> 10000 ppm (Rat) 6 h

Se indică efectele întârziate şi cele imediate cunoscute, precum şi efectele cronice induse de o expunere pe termen lung şi de o expunere pe termen scurt

Corodarea/iritarea pielii Poate provoca iritarea pielii. Clasificare bazată pe datele disponibile referitoare la ingredienţi. Provoacă iritarea uşoară a pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Clasificare bazată pe datele disponibile referitoare la ingredienţi. Provoacă arsuri. Provoacă leziuni oculare grave.

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

Mutagenicitatea celulelor embrionare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

Toxicitate pentru reproducere Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Tabelul de mai jos prezintă ingredientele listate ca fiind toxice pentru funcţia de reproducere, care depăşesc valorile-prag pentru a fi luate în considerare ca relevante.

Denumire chimică	Uniunea Europeană
acid salicilic	Repr. 2

STOT - expunere unică Provoacă leziuni ale organelor în caz de înghiţire. Provoacă leziuni ale organelor în contact cu pielea.

STOT - 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 despre alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbare endocrine

Perturbare endocrină pentru sănătatea umană Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2.2. Alte informații

Alte efecte adverse Nu există informaţii disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate Toxic pentru mediul acvatic. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Toxicitate acvatică

Informaţii despre Componentă

Denumire chimică	Peşte	Crustacee	Alge/plante acvatice	Toxicitate pentru microorganisme
Alcool metilic	LC50: =28200mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 19500 - 20700mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 18 - 20mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 13500 - 17600mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-	-
Propan-1,2-diol	LC50: =51600mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 41 - 47mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =51400mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =710mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: =19000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-
acid oxalic	-	EC50: 125 - 150mg/L (48h, Daphnia magna)	-	-
acid salicilic	-	EC50: =870mg/L (48h, Daphnia magna)	-	-
Citric acid	LC50: =1516mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-	-
Clorură de alchil-dimetil-benzil-amoniu	LC50: 0.223 - 0.46mg/L (96h, Lepomis	-	-	-

(C12-18)	macrochirus) LC50: 0.823 - 1.61mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =2.4mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: =1.3mg/L (96h, Poecilia reticulata)			
Alcool izopropilic	LC50: =9640mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =11130mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1400000µg/L (96h, Lepomis macrochirus)	EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) EC50: >1000mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	-

Toxicitate la nivelul solului

Informații despre Componentă

Denumire chimică	Vierme de pământ	Aviar	Albine
Alcool metilic	Acute Toxicity: LC50 > 1 mg/cm2 (Eisenia foetida, 48 h filter paper)	-	-

12.2. Persistență și degradabilitate Nu există informaţii disponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare

Informații despre Componentă

Denumire chimică	Coeficient de partiţie	Factor de bioconcentrare (BCF)	Factorul de mărire trofic (TMF)
Alcool metilic	-0.77	10	-
Propan-1,2-diol	-1.07	1	-
acid oxalic	-1.7	-	-
acid salicilic	2.25	1000	-
Citric acid	-1.72	-	-
Alcool izopropilic	0.05	-	-

12.4. Mobilitate în sol Nu există informaţii disponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate a fi PBT sau vPvB.

Denumire chimică	Evaluare PBT şi vPvB
Alcool metilic	Nu este PBT/vPvB
Propan-1,2-diol	Nu este PBT/vPvB
acid oxalic	Nu este PBT/vPvB
acid salicilic	Nu este PBT/vPvB
Citric acid	Nu este PBT/vPvB
Compuși de amoniu cuaternar, C12-14-alchil((etilfenil)metil)dimetil, cloruri	Nu este PBT/vPvB

Alcool izopropilic	Nu este PBT/vPvB

12.6. Proprietăţi de perturbator endocrin Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

12.7. Alte efecte adverse Nu există informaţii disponibile.

Proprietăți PMT sau vPvM Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deşeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. A se elimina în conformitate cu reglementările locale. Eliminaţi deşeurile în conformitate cu legislaţia referitoare la mediul înconjurător.

Ambalaje contaminate Containerele goale reprezintă un pericol potenţial de incendiu şi de explozie. Nu tăiaţi, nu înţepaţi şi nu sudaţi containerele.

Coduri de deşeu/denumiri ale deşeurilor în conformitate cu EWC / AVV Conform Catalogului European pentru Deşeuri, codurile pentru deşeuri nu au specificitate de produs ci de aplicaţie. Codurile de deşeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicaţiei pentru care a fost utilizat produsul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

IATA

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare UN1230
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție Metanol în soluție
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport 3
Clasa subsidiară de pericol 6.1
14.4 Grupul de ambalare II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător Nu
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori
Dispoziţii Speciale A113
Codul ERG 3L
Descriere UN1230, Metanol în soluție, 3 (6.1), II

IMDG

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare UN1230
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție Metanol în soluție
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport 3
Clasa subsidiară de pericol 6.1
14.4 Grupul de ambalare II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător Nu
Indicator de poluare marin NP
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori
Dispoziţii Speciale 279
Nr. EmS F-E, S-D
Descriere UN1230, Metanol în soluție, 3 (6.1), II, (11°C c.c.)

14.7 Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI	Nu există informaţii disponibile

RID

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN1230
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Metanol în soluție
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3
Clasa subsidiară de pericol	6.1
14.4 Grupul de ambalare	II
Descriere	UN1230, Metanol în soluție, 3 (6.1), II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Dispoziţii Speciale	279
Cod de clasificare	FT1

ADR

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN1230
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Metanol în soluție
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3
Clasa subsidiară de pericol	6.1
14.4 Grupul de ambalare	II
Descriere	UN1230, Metanol în soluție, 3 (6.1), II, (D/E)
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Dispoziţii Speciale	279
Cod de clasificare	FT1
Cod de restricţionare în tuneluri	(D/E)

ADN

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN1230
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Metanol în soluție
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3
Clasa subsidiară de pericol	6.1
14.4 Grupul de ambalare	II
Descriere	UN1230, Metanol în soluție, 3 (6.1), II
14.5 Pericol pentru mediu înconjurător	Nu
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Dispoziţii Speciale	279, 802
Cod de clasificare	FT1
Ventilaţie	VE01, VE02
Cerinţe privind Echipamentul	PP, EP, EX, TOX, A

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Reglementări naţionale

Franţa

Boli Profesionale (R-463-3, Franţa)

Denumire chimică	Număr RG francez
Alcool metilic 67-56-1	RG 84
Propan-1,2-diol 57-55-6	RG 84
Alcool izopropilic 67-63-0	RG 84

Germania

Clasa de pericol pentru apă (WGK) evident periculos pentru apă (WGK 2)

Ordonanța de interzicere a substanțelor chimice (ChemVerbotsV) Acest produs este supus cerințelor și restricțiilor privind manipularea și livrarea conform Anexei II din Ordonanța de interzicere a substanțelor chimice (ChemVerbotsV).

TA Luft (Reglementarea privind Controlul Poluării Aerului în Germania)

Denumire chimică	Număr	Clasă
Alcool metilic 67-56-1	5.2.5	Clasa I
acid oxalic 144-62-7	5.2.5	Clasa I

TRGS 905 Nu se aplică

Olanda

Efecte toxice cancerogene, mutagene şi pentru reproducere

Denumire chimică	Olanda - Lista substanțelor Cancerigene	Olanda - Lista Mutagenilor	Olanda - Lista de Substanţe Toxice pentru Reproducere
acid salicilic 69-72-7	-	-	Development Category 2

Elveţia

Ordonanța privind taxa de stimulare privind compușii organici volatili (OVOC) SR 814.018 Grup I

Storage of Hazardous Material SC 6.1

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Clasa A

Ordonanța accidentelor majore SR 814.012 Cantitate-prag 2 000 kg

Denumire chimică	Cantitate-prag
Alcool metilic 67-56-1	20000 kg

Ordonanța privind protecția împotriva substanțelor și preparatelor periculoase (Ordonanța privind substanțele chimice, ChemO) Nu se aplică

Uniunea Europeană

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecţia sănătăţii şi siguranţei lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenţii chimici.

Autorizaţii şi/sau restricţii de utilizare:

Utilizare restricţionată. Vezi articolul: 3. 75.

Acest produs conţine una sau mai multe substanţe care fac obiectul restricţionării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII).

Denumire chimică	Substanţă restricţionată conform Anexei XVII REACH	Substanţe care fac obiectul autorizării conform Anexei XIV REACH
Alcool metilic 67-56-1	69 75	-
acid salicilic 69-72-7	75	-
Citric acid 77-92-9	75	-
Alcool izopropilic 67-63-0	75	-

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți

Nu se aplică.

Categoria de substanţe periculoase conform Directivei Seveso (2012/18/UE)

H2 - ACUT TOXIC
H3 - STOT SPECIFIC ORGAN ŢINTĂ TOXICITATE - EXPUNERE UNICĂ
P5a - LICHIDE INFLAMABILE
P5b - LICHIDE INFLAMABILE
P5c - LICHIDE INFLAMABILE

Substanţe periculoase numite conform Directivei Seveso (2012/18/UE)

Denumire chimică	Cerinţe pentru nivel scăzut (tone)	Cerinţe pentru nivel înalt (tone)
Alcool metilic 67-56-1	500	5000

Substanţe care depleţionează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 2024/590

Nu se aplică.

REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziţie pe piaţă şi utilizarea produselor biocide (BPR)

Denumire chimică	Tipul de produs	Stare aprobare
acid salicilic 69-72-7	2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale 3: Igienă veterinară 4: Produse alimentare și hrană pentru animale	Substanțe admise (1062/2014)
Citric acid 77-92-9	2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale 6: Conservanți pentru produse în timpul depozitării	Substanță activă (528/2012/UE)
Compuși de amoniu cuaternar,	1: Igienă umană	Substanțe admise (1062/2014)

C12-14-alchil((etilfenil)metil)dimetil, cloruri 85409-23-0	2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale 3: Igienă veterinară 4: Produse alimentare și hrană pentru animale 10: Conservanți pentru materiale de construcție 11: Conservanți pentru sisteme de răcire și de procesare a lichidelor 12: Slimicide 22: Fluide utilizate pentru îmbălsămare și taxidermie	
Clorură de alchil-dimetil-benzil-amoniu (C12-18) 68391-01-5	1: Igienă umană 2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale 3: Igienă veterinară 4: Produse alimentare și hrană pentru animale 10: Conservanți pentru materiale de construcție 11: Conservanți pentru sisteme de răcire și de procesare a lichidelor 12: Slimicide 22: Fluide utilizate pentru îmbălsămare și taxidermie	Substanțe admise (1062/2014)
Alcool izopropilic 67-63-0	2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale 4: Produse alimentare și hrană pentru animale 1: Igienă umană	Substanță activă (528/2012/UE)

Comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)
Nu se aplică.

Inventare Internaţionale
Contactaţi furnizorul pentru statusul de complianţă al inventarului

15.2. Evaluarea securităţii chimice

Raport privind Securitatea Chimică Nu există informaţii disponibile

SECȚIUNEA 16: Alte informaţii

Textul integral al oricăror fraze de pericol și/sau de precauție menționate la secțiunile 2-15
H225 - Lichid şi vapori foarte inflamabili
H301 - Toxic în caz de înghiţire
H302 - Nociv în caz de înghiţire
H311 - Toxic în contact cu pielea
H312 - Nociv în contact cu pielea
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor
H318 - Provoacă leziuni oculare grave
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor
H331 - Toxic în caz de inhalare
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

H336 - Poate provoca somnolenţă sau ameţeală
H361d - Susceptibil de a dăuna fătului
H370 - Provoacă leziuni ale organelor
H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
P264 - Spălaţi-vă faţa, mâinile şi orice suprafaţă de piele expusă bine după utilizare
P270 - A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului
P301 + P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic
P321 - Tratament specific (a se vedea instrucţiunile suplimentare privind primul ajutor de pe această etichetă)
P330 - Clătiţi gura
P405 - A se depozita sub cheie
P501 - Eliminați conținutul și containerul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale, după caz
P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, protecție pentru ochi și față
P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălaţi cu multă apă şi săpun
P312 - Sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic dacă nu vă simţiţi bine
P361 + P364 - Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată şi spalaţi-o înainte de reutilizare
P261 - Evitați să inspirați praful, fumul, gazul, ceața, vaporii și spray-ul
P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spaţii bine ventilate
P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportaţi persoana la aer liber şi menţineţi-o într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie
P311 - Sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic
P403 + P233 - A se depozita într-un spaţiu bine ventilat. Păstraţi recipientul închis etanş
P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi
P310 - Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic
P260 - Nu inspirați praful, fumul, gazul, ceața, vaporii, spray-ul
P308 + P311 - ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic
P273 - Evitaţi dispersarea în mediu
P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis
P233 - Păstraţi recipientul închis etanş
P240 - Legătură la pământ și conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție
P241 - Utilizați echipamente electrice, de ventilare și de iluminat antideflagrante
P242 - Nu utilizaţi unelte care produc scântei
P243 - Luaţi măsuri de precauţie împotriva descărcărilor electrostatice
P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș
P370 + P378 - În caz de incendiu: a se utiliza nisip uscat, substanţe chimice uscate sau spumă rezistentă la alcool pentru a stinge
P403 + P235 - A se depozita într-un spaţiu bine ventilat. A se păstra la rece

Cheia sau legenda abrevierilor şi acronimelor utilizate în fişa cu date de securitate
Lista poate include fraze care nu sunt aplicabile acestui produs

ACGIH	Conferinţa Americană a Specialiştilor Guvernamentali în Igienă Industrială
AIDII	Asociația Italiană a Igieniștilor Industriali
ADN	Acordul privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interioare (Europa)
ADR	Acordul privind transportul rutier internațional de bunuri periculoase (Europa)
AIIC	Inventarul australian de produse chimice industriale
ATE	Estimarea toxicității acute
ASTM	Societatea Americană pentru Testarea Materialelor
bar	Valori biologice de referință pentru compușii chimici în zona de lucru
BAT	Valori de toleranță biologică pentru expunerea profesională
BEL	Limite biologice de expunere
bw	Greutate corporală
Plafon	Valoarea Limită Maximă
CLP	Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea şi Ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
CMR	Cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere
DFG	Fundația germană pentru cercetare

DOT	Departamentul Transporturilor (Statele Unite)
DSL	Lista Internă a Substanţelor (Canada)
ECHA	Agenția europeană pentru produse chimice
Număr CE	Numărul Comunității Europene
EINECS	Inventarul European al Substanţelor Chimice Existente
ELINCS	Lista europeană a substanțelor chimice notificate
EmS	Programare de urgență
ENCS	Substanțele chimice existente și noi (Japonia)
EPA	Agenția pentru Protecția Mediului din SUA (Environmental Protection Agency)
EWC	Coduri ale deșeurilor în Europa
GHS	Sistemul Global Armonizat
IARC	Agenţia Internaţională pentru Cercetarea Cancerului
IATA	Asociaţia Internaţională a Transportatorilor Aerieni
IBC	Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă substanțe chimice periculoase în vrac
ICAO	Organizaţia Internaţională a Aviaţiei Civile
IECSC	Inventarul Substanţelor Chimice Existente din China
IMDG	Codul Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase
IMO	Organizația Maritimă Internațională
ISO	Organizaţia Internaţională pentru Standardizare
KECI	Inventarul Substanţelor Chimice Existente din Coreea
LC50	Concentrație letală pentru 50% din populația testată
LD50	Doză letală pentru 50% din populația testată (doză letală mediană)
MAK	Concentrația maximă la locul de muncă
MAL	Măsurarea necesarului igienic tehnic de aer
MARPOL	Convenția internațională pentru prevenirea poluării de pe nave
MDLPS	Ministerul Muncii și Politicilor Sociale
NDSL	Lista substanțelor din afara comerțului intern (Canada)
nespecificat altfel	Nespecificat altfel
NOAEC	Concentrația fără efecte adverse observabile
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOELR	Rata de încărcare fără efecte adverse observabile
NZIoC	Inventarul Substanţelor Chimice din Noua Zeelandă
OECD	Organizaţia pentru Cooperare Economică şi Dezvoltare
OEL	Limite de expunere profesională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă şi toxică
PICCS	Inventarul Chimicalelor şi Substanţelor Chimice din Filipine
PMT	Persistent, mobil şi toxic
PPE	Echipament personal de protecţie
QSAR	Relaţii Cantitative Structură-Activitate
REACH	Regulamentul privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea şi Restricţionarea substanţelor Chimice (REACH) (CE 1907/2006)
RID	Acordul privind transportul internaţional pe calea ferată de bunuri periculoase (Europa)
SADT	Temperatură de descompunere cu autoaccelerare
SAR	Relația structură-activitate
FDS	Fişă cu date de securitate
SL	Limita privind suprafața
STEL	Limită de Expunere pe Termen Scurt
STOT RE	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - Expunere repetată
STOT SE	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - O singură expunere
SVHC	Substanță care prezintă un risc foarte ridicat
TCSI	Inventarul de substanțe chimice din Taiwan
TDG	Transportul Bunurilor Periculoase (Canada)
TRGS	Norma tehnică pentru substanțe periculoase
TSCA	Legea pentru Controlul Substanţelor Toxice (Statele Unite)
TWA	Medie Ponderată în Timp

UN	Națiunile Unite
VOC	Compuşi organici volatili
vPvB	Foarte persistent și foarte bioacumulativ
vPvM	Foarte persistent și foarte mobil
As	Substanță alergenă
C	Cancerigen
DS	Sensibilizant cutanat
Ot	Ototoxic
pOt	Ototoxic - potențial de a provoca tulburări de auz
PS	Fotosensibilizant
RS	Sensibilizator pentru căile respiratorii
S	Sensibilizator
poS	Sensibilizant - capabil să provoace astm profesional
Sa	Asfixiant simplu
Sd	Desemnare pentru piele
pSd	Indicație piele - potențial de absorbție cutanată
Sdv	Indicație piele - vacantă
Sk	Notificare piele
dSk	Notificare piele - pericol de absorbție cutanată
pSk	Notificare piele - potențial de absorbție cutanată

Procedura de clasificare	
Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Metoda Utilizată
Toxicitate orală acută	Metoda de calcul
Toxicitate cutanată acută	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - gaz	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - vapori	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - praf/ceaţă	Metoda de calcul
Corodarea/iritarea pielii	Metoda de calcul
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Metoda de calcul
Sensibilizare respiratorie	Metoda de calcul
Sensibilizarea pielii	Metoda de calcul
Mutagenicitate	Metoda de calcul
Carcinogenitate	Metoda de calcul
Toxicitate pentru reproducere	Metoda de calcul
STOT - expunere unică	Metoda de calcul
STOT - expunere repetată	Metoda de calcul
Toxicitate acvatică cronică	Metoda de calcul
Toxicitate acvatică acută	Metoda de calcul
Pericol prin aspirare	Metoda de calcul
Ozon	Metoda de calcul

Referinţe principale din literatura de specialitate şi surse de date utilizate pentru întocmirea FDS
Agenția SUA pentru Substanțe Toxice și Registrul Bolilor (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Agenţia pentru protecţia mediului SUA Baza de date ChemView
Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)
Comitetul pentru evaluarea riscurilor al Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA_RAC)
Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA_API)
Agenția pentru Protecția Mediului din SUA (Environmental Protection Agency)
Nivel(uri) Ghid de Expunere Acută U.S. EPA (AEGL(-uri))
Agenția pentru protecția mediului SUA Legea federală referitoare la insecticide, fungicide și rodenticide
Agenţia pentru protecţia mediului SUA Substanțele chimice produse în volum mare
Jurnal de cercetări în domeniul alimentar (Food Research Journal)
Banca SUA de date privind substanțele periculoase (HSDB)
Baza de date internaţională uniformizată pentru substanţe chimice (IUCLID)
Clasificarea GHS pentru Japonia
Schema națională din Australia pentru evaluare și notificare a substanțelor chimice industriale (NICNAS)

Institutul National pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională (NIOSH) din SUA.
Biblioteca națională ChemID Plus a medicamentelor (NLM CIP)
Biblioteca națională pentru medicină
Programul Naţional de Toxicologie al S.U.A. (NTP)
Clasificarea substanțelor chimice și baza de date cu informații (CCID) din Noua Zeelandă
Publicații privind mediul, sănătatea și siguranța ale Organizației Internaționale pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Programul de produse chimice cu volum mare de producție al Organizației Internaționale pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Setul de date de screening al Organizației Internaționale pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Organizația Mondială a Sănătății a Națiunilor Unite, OMS (World Health Organization, WHO)

Bazele legale pentru valorile limită

Uniunea Europeană (Directiva 98/24/CE)	Directiva Consiliului nr. 98/24/EC din 7 aprilie privind protecția sănătății și a securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenți chimici la locul de muncă, așa cum a fost modificată
Uniunea Europeană (Directiva 2004/37/CE)	Directiva nr. 2004/37/EC din 29 aprilie 2004 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni și mutageni la locul de muncă, așa cum a fost modificată
Austria (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Ordinul cu privire la valorile limită ale substanțelor și agenților cancerigeni la locul de muncă, așa cum a fost modificat prin BGBl. II Nr. 330/2024, emis de Ministerul federal al economiei și muncii
Austria (VGÜ 2008)	Ordinul privind supravegherea stării de sănătate la locul de muncă, 2008, publicat prin BGBl. II Nr. 224/2007 de Ministerul pentru muncă și probleme sociale din Austria, așa cum a fost modificat
Belgia (Decret Regal 21/01/2020)	Decretul regal din 11 martie 2002 privind protecția sănătății lucrătorilor împotriva riscurilor generate de agenți chimici la locul de muncă, așa cum a fost modificat
Bulgaria (Regulamentul de procedură nr. 13)	Regulamentul nr. 13 din 30 decembrie 2003 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți chimici la locul de muncă, așa cum a fost modificat
Bulgaria (Regulamentul de procedură nr. 10)	Regulamentul nr. 10 din 26 decembrie 2003 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni, mutageni sau substanțe toxice pentru reproducere la locul de muncă, așa cum a fost modificat
Croația (Monitorul Oficial nr. 91/2018)	Monitorul Oficial Nr. 91/2018 privind protecția lucrătorilor împotriva expunerii la substanțe chimice periculoase la locul de muncă, valorile limită de expunere și valorile limită biologice, așa cum a fost modificat
Cipru (Regulamentul 268/2001 al Consiliului de miniștri)	Regulamentul Consiliului de miniștri 268/2001 - Securitatea și sănătatea în mediul de lucru (substanțe chimice), așa cum a fost modificat
Cipru (Regulamentul 153/2001 al Consiliului de miniștri)	Regulamentul Consiliului de miniștri 153/2001 - Securitatea și sănătatea în mediul de lucru (substanțe chimice-agenți cancerigeni), așa cum a fost modificat
Republica Cehă (Regulamentul 361/2007)	Condiții pentru protecția sănătății angajaților la locul de muncă, Regulamentul Guvernului 361/2007, așa cum a fost modificat
Republica Cehă (Decretele nr. 181/2015 și 240/2015)	Decretul 181/2015 și Decretul 240/2015, care modifică Decretul nr. 432/2003 M.O., și care stabilește condițiile de clasificare a muncii, a valorilor limită pentru parametrii testelor de expunere biologică și cerințelor privind raportarea activităților cu azbest și agenți biologici
Danemarca (BEK nr. 1619 din 19/12/2024)	Ordinul nr. 507, privind valorile limită pentru substanțe și materiale, așa cum a fost modificat prin BEK nr. 1619 din 19.12.2024
Estonia (Regulamentul nr. 105)	Cerințe referitoare la sănătate și securitate pentru utilizarea substanțelor chimice periculoase și a materialelor care le conțin, precum și limitele de expunere profesională la agenți chimici, Regulamentul Nr. 105 din 20 martie 2001, așa cum a fost modificat
Finlanda (HTP-ARVOT 2025)	Regulamentul privind concentrațiile cunoscute ca fiind periculoase, 55/2025, Publicațiile Ministerului muncii și sănătății
Franța (INRS ED 6443)	Valorile limită de expunere profesională, ED 6443, Publicate în 2021 de INRS (Institutul național de cercetare și securitate pentru prevenirea accidentelor și bolilor profesionale), așa cum au fost modificate
Franța (Decretul 2009-157)	Decretul 2009-1570 din 15 decembrie 2009, referitor la controlul riscului chimic la locul de muncă
Germania (TRGS 900)	TRGS 900 - Limitele de expunere profesională, Reguli tehnice pentru substanțe periculoase, 2025

Germania (TRGS 903)	Limite biologice de expunere (valori BGW), Reguli tehnice pentru substanțe periculoase, 2025
Germania (DFG)	Valori MAK și BAT pentru Compuși chimici periculoși în zona de lucru, publicate de Fundația germană pentru cercetare în 1 iulie 2025
Grecia (Decretul Prezidențial nr. 90/1999)	Decretul prezidențial 90/1999, Limitele de expunere profesională - Protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva expunerii la anumite substanțe chimice pe parcursul zilei de lucru, așa cum a fost modificat
Grecia (Proclamația Prezidențială nr. 212/2006)	Decretul prezidențial 212/2006, Protecția lucrătorilor expuși la azbest
Grecia (Declarația Prezidențială nr. 338/2001)	Decretul prezidențial 338/2001, Protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva expunerii la anumite substanțe chimice pe parcursul zilei de lucru
Ungaria (Decretul ITM 5/2020)	Decretul Ministerului pentru inovație și tehnologie 5/2020. (II. 6.) privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenți chimici, așa cum a fost modificat
Irlanda (CoP 2024)	Codul de bune practici 2024 pentru Regulamentele privind siguranța, sănătatea și bunăstarea la locul de muncă (agenți chimici) (2001-2021) și Regulamentele privind siguranța, sănătatea și bunăstarea la locul de muncă (substanțe cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere) (2024)
Italia (Decretul legislativ nr. 81)	Titlul IX, Anexele XLIII și XXXVIII - Limitele de expunere profesională, și Anexa XXXIX – Valori biologice limită obligatorii și supravegherea stării de sănătate, Decretul legislativ nr. 81 din 9 aprilie 2008, așa cum a fost modificat
Italia (AIDII)	Notă finală (1), Decretul ministerial din 20 august 1999 emis de Ministerul sănătății împreună cu Ministerul industriei, comerțului și artelor
Letonia (Regulamentul Cabinetului de Miniștri nr. 325)	Regulamentul nr. 325 din 2007 al Consiliului de Miniștri - Cerințe privind protecția muncii în caz de contact cu substanțe chimice la locul de muncă, așa cum a fost modificat
Lituania (HN 23:2011)	Standardul de igienă lituanian HN 23:2011 - Limitele de expunere profesională pentru substanțe chimice - Cerințe generale privind măsurarea și evaluarea impactului, așa cum a fost modificat
Luxemburg (A-N°684)	Regulamentul Marelui Ducat din 20 iulie 2018, care modifică Regulamentul Marelui Ducat din 14 noiembrie 2016 privind protecția securității și sănătății angajaților împotriva riscurilor asociate agenților chimici la locul de muncă, A-Nr. 684 din 2018
Malta (Legislație subsidiară 424.24)	Legea privind Autoritatea pentru sănătate și securitate în muncă din Malta: Capitolul 424 - Protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor asociate agenților chimici la locul de muncă, așa cum a fost modificată
Țările de Jos (Regulamentul privind condițiile de muncă)	Regulamentul privind condițiile de muncă, valorile limită pentru substanțe nocive pentru sănătate, Anexa XIII, așa cum a fost modificat
Norvegia (FOR-2011-12-06-1358)	Regulamente privind acțiunea și valorile limită pentru agenți fizici și chimici la locul de muncă și agenți biologici clasificați, așa cum au fost modificate
Polonia (Jurnalul Legislativ 2018, punctul 1286)	Regulamentul Ministerului familiei, muncii și politicii sociale din 12 iunie 2018 privind cele mai mari concentrații și intensități admise ale factorilor nocivi pentru sănătate în mediul de lucru, așa cum a fost modificat
Portugalia (NP 1796:2014)	Standardul portughez NP 1796:2014 - Limitele de expunere profesională și indicii biologici de expunere pentru agenți chimici, Tabelul 1 – Limitele de expunere profesională și indicii biologici de expunere la agenți chimici (OELs)
România (Decizie de Guvern nr. 1218/2006)	Hotărârea Guvernului nr. 1218 din 6 septembrie 2006 privind cerințele minime de sănătate și securitate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor asociate expunerii la agenți chimici, Anexa nr. 1 Valori naționale obligatorii ale limitelor de expunere profesională pentru agenți chimici
Slovacia (Decretul guvernamental 122/2024)	Decretul Guvernului Republicii Slovace nr. 122/2024 din 22 mai 2024, care modifică Decretul Guvernului Republicii Slovace nr. 355/2006 privind protecția sănătății angajaților când lucrează cu agenți chimici
Slovenia (Regulamentul 100/2001)	Regulament privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor asociate expunerii la substanțe chimice la locul de muncă, Anexele I și II, Monitorul Oficial al Republicii Slovenia, Nr. 100/2001, așa cum a fost modificat
Slovenia (Regulamentul 29/2024)	Regulamentul privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor asociate expunerii la substanțe cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere la locul de muncă, Anexa III, Monitorul Oficial al Republicii Slovenia, Nr. 29/2024, așa cum a fost modificat
Spania (Limitele de expunere profesională la agenți chimici în Spania, 2025)	Institutul național pentru securitate și sănătate la locul de muncă (INSST) - Limitele de expunere profesională la agenți chimici în Spania, 2025, Tabelele 1 și 3

Suedia (AFS 2023:14)	Regulamente și recomandări generale ale Autorității pentru mediul de lucru din Suedia privind valorile limită respiratorii în mediul de lucru
Elveția (Valori MAK)	Valori limită profesionale 2025, Fondul național elvețian de asigurare în caz de accidente, Lista valorilor MAK
Elveția (Valori BAT)	Valori limită profesionale 2025, Fondul național elvețian de asigurare în caz de accidente, Lista valorilor biologice limită

Data Publicării	20-dec.-2022
Înlocuiește data	20-dec.-2022
Data revizuirii	02-sept.-2026
Notă de Revizie	Treceți la compoziție. Secţiunile SDS actualizate: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.
Consiliere pentru formarea personalului	Este necesar un instructaj adecvat înainte de utilizarea industrială sau profesională.

Clauză de exonerare

Informaţiile furnizate în această Fişă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoştinţe, informaţii şi opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informaţiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea şi eliberarea în condiţii de siguranţă şi ele nu vor fi considerate o garanţie sau specificaţie privind calitatea. Informaţiile se referă numai la materialele specifice desemnate şi ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinaţie cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

Finalul Fişei cu Date de Securitate (FDS)