

Data revizuirii 23-07-2024

Număr Revizie 26

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs	Prestone Corguard Anti Freeze Concentrate
Cod(uri) Produs	NQA2484, PAFR0042B, PAFR0045B, PAFR0048B, PAFR0050B, PAFR0058B, PAFR0059B, PAFR0063B
Numărul fișei cu date de securitate	0000009
Identificator unic de formulă (UFI)	JS00-E0UM-G00C-CGGJ
Substanță pură/amestec	Amestec

Conține Etilenglicol; acid heptanoic; Sodă caustică; Acid ortofosforic; sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide; Alcool propilic

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

Utilizare recomandată	Produse anti-îngheț și de degivrare
Utilizări nerecomandate	Nu există informații disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabricant	Furnizor
Holts Auto Unit 100 Barton Dock Road Manchester United Kingdom M32 0YQ	Holt Lloyd Services, 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

Punct de Contact	www.holtsauto.com
Adresa de e-mail	info@holtsauto.com

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

Număr de telefon care poate fi apelat în Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm.
00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență - §45 - (EC)1272/2008	
Europa	Europe: 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm. 00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).
Austria	+43 1 31304 5620; chemikalien@umweltbundesamt.at
Belgia	+32022649636; info@poisoncentre.be
Republica Cehă	Toxikologické informační středisko v Praze Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 Tel: +420 224 919 293
Franța	+33 (0)3 64 99 00 32 Heures de travail - Lundi- Vendredi: 8am- 5pm. (Messagerie vocale)

	24 heures sur 24)
Ungaria	Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat elérhetőségei Levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. (+36-80) 201-199
Irlanda	+353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; chemicalsinfo@beaumont.ie
Slovacia	Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, Limbová 5, 833 05 Bratislava. Tel.: 02/5477 4166.
Marea Britanie	Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm. 00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută - orală	Categoria 4 - (H302)
Corodarea/iritarea pielii	Categoria 2 - (H315)
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Categoria 1 - (H318)
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată)	Categoria 2 - (H373)

2.2. Elemente pentru etichetă

Conține Etilenglicol; acid heptanoic; Sodă caustică; Acid ortofosforic; sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide; Alcool propilic



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H302 - Nociv în caz de înghițire

H315 - Provoacă iritarea pielii

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

Fraze de precauție - UE (§28, 1272/2008)

P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P260 - Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P264 - Spălați-vă fața, mâinile și orice suprafață de piele expusă bine după utilizare.

P280 - Purtați mănuși de protecție și 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 sau un medic.

P501 - Aruncați conținutul/ recipientul la o stație de eliminare a deșeurilor autorizată.

0 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate orală acută necunoscută.

0 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate cutanată acută necunoscută.

2.30865 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (gaze).

2.30865 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (vapori).

0 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (praf/ceață).

Toxicitate acvatică necunoscută Conține 0% componente ce prezintă pericole necunoscute pentru mediul acvatic.

Informații suplimentare

Produsul necesită mijloace de avertizare tactilă dacă este furnizat către publicul general.

2.3. Alte pericole

Nu există informații disponibile.

Informații privind Perturbatorul Endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspecți.

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 UE)	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Limită specifică a concentrației (SCL)	Factor M	Factor M (termen lung)
Etilenglicol 107-21-1	50 - <100%	01-2119456816-28-0000	203-473-3 (603-027-00-1)	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	-	-	-
acid heptanoic 111-14-8	1 - <2.5%	Nu există date disponibile	203-838-7 (607-196-00-2)	Skin Corr. 1B (H314) Acute tox. 4 (H332) Eye dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)	-	-	-
Sodă caustică 1310-73-2	0.5 - <1%	01-2119457892-27-0000	215-185-5 (011-002-00-6)	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Skin Corr. 1A :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	-	-
Acid ortofosforic 7664-38-2	0.025 - <0.25%	01-2119485924-24-0000	231-633-2 (015-011-00-6)	Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 10%<=C<25% Skin Corr. 1B :: C>=25% Skin Irrit. 2 :: 10%<=C<25%	-	-
sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide 64665-57-2	0.025 - <0.25%	01-2119980062-42-0000	265-004-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 2 (H361) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-
Alcool propilic 71-23-8	0.025 - <0.25%	01-2119486761-29-0000	200-746-9 (603-003-00-0)	Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-

Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16

Estimarea toxicității acute

Dacă datele LD50/LC50 nu sunt disponibile sau nu corespund categoriei de clasificare, atunci este utilizată valoarea de conversie corespunzătoare din anexa I a regulamentului CLP, tabelul 3.1.2, pentru a calcula estimarea toxicității acute (ATEmix) pentru clasificarea unui amestec pe baza componentelor sale

Denumire chimică	LD50 oral mg/kg	LD50 cutanat mg/kg	Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceață - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm
Etilenglicol 107-21-1	1600	10600	3.75	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
acid heptanoic 111-14-8	7000	2001	4.6	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Sodă caustică 1310-73-2	325	1350	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Acid ortofosforic 7664-38-2	500	2740	0.2125	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
sodiu 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazo lide 64665-57-2	1980	2001	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Alcool propilic 71-23-8	1870	4049	33.8	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații $\geq 0,1\%$ (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59)

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale	Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate. Este necesară asistența medicală imediată.
Inhalare	Duceți victima la aer curat. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.
Contact cu ochii	Consultați imediat medicul. Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Țineți ochii larg deschiși în timp ce clătiți. Nu frecați zona afectată.
Contact cu pielea	Spălați imediat cu săpun și apă din abundență, timp de cel puțin 15 minute. Dacă iritația se dezvoltă și persistă, solicitați asistență medicală.
Ingerare	NU provocați vomă. Clătiți gura. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Sunați la un medic.
Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor	Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Purtați îmbrăcăminte de protecție personală (vezi secțiunea 8).

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

Simptome	Senzație de arsură.
Efecte ale Expunerii	Nu există informații disponibile.

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

Notă pentru medici

Tratați simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere
Corespunzătoare

Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător.

INCENDIU MARE

PRECAUȚIE: Utilizarea pulverizării cu apă pentru stingerea focului poate fi ineficientă.

Mijloace de stingere
necorespunzătoare

Nu împrăștiati materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole specifice cauzate de
substanța chimică

Nu există informații disponibile.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție și măsuri de precauție pentru pompieri Pompierii trebuie să poarte aparat de respirație autonom și echipament complet de protecție împotriva focului. Utilizați echipamentul personal de protecție.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Precauții personale

Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Asigurați o ventilație adecvată. Evacuați personalul în zone sigure.

Alte informații

Consultați măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8.

Pentru personalul care intervine în
situații de urgență

Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteți face în siguranță.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode pentru izolare

Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteți face în siguranță.

Metode pentru curățenie

Îndepărtați mecanic, punând în containere adecvate în vederea eliminării.

Prevenirea pericolelor secundare

Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Trimitere la alte secțiuni

Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare. Vezi Secțiunea 13 pentru informații suplimentare.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Asigurați o ventilație adecvată. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Considerații de igienă generală Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Purtați mănuși corespunzătoare și mască de protecție pentru ochi/față. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

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

Condiții de Depozitare Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se depozita sub cheie.

Clasa de stocare (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Metodele de gestionare a riscului (RMM) Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de Expunere

Denumire chimică	Uniunea Europeană	Austria	Belgia	Bulgaria	Croația
Etilenglicol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ *	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³ H*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ D*	STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ TWA: 52 mg/m ³ TWA: 20 ppm K*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ *
Sodă caustică 1310-73-2	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2.0 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³
Acid ortofosforic 7664-38-2	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2.0 mg/m ³ TWA: 1.0 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Alcool propilic 71-23-8	-	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 250 mg/m ³	STEL: 500.0 mg/m ³ TWA: 300.0 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 625 mg/m ³
Denumire chimică	Cipru	Republica Cehă	Danemarca	Estonia	Finlanda
Etilenglicol 107-21-1	* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³	TWA: 50 mg/m ³ Ceiling: 100 mg/m ³ D*	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ H* STEL: 104 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 20 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ A*	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m ³ iho*
Sodă caustică 1310-73-2	-	TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³

Acid ortofosforic 7664-38-2	STEL: 2.0 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Alcool propilic 71-23-8	-	TWA: 500 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ D*	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ H* STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³	-	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³
Denumire chimică	Franța	Germania TRGS	Germania DFG	Grecia	Ungaria
Etilenglicol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ *	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ Peak: 20 ppm Peak: 52 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 125 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 125 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ b*
Sodă caustică 1310-73-2	TWA: 2 mg/m ³	-	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Acid ortofosforic 7664-38-2	TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m ³ STEL: 0.5 ppm STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Alcool propilic 71-23-8	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	-	-	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 625 mg/m ³	-
Denumire chimică	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Letonia	Lituania
Etilenglicol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ cute*	TWA: 25 ppm STEL: 50 ppm STEL: 10 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Ada*	O* TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³
Sodă caustică 1310-73-2	STEL: 2 mg/m ³	-	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
Acid ortofosforic 7664-38-2	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Alcool propilic 71-23-8	TWA: 100 ppm STEL: 300 ppm Sk*	-	TWA: 100 ppm TWA: 246 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-
Denumire chimică	Luxemburg	Malta	Olanda	Norvegia	Polonia
Etilenglicol 107-21-1	Peau* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³	skin* STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³	TWA: 52 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ H*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 104 mg/m ³ STEL: 40 ppm H*	STEL: 50 mg/m ³ TWA: 15 mg/m ³ skóra*
Sodă caustică 1310-73-2	-	-	-	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Acid ortofosforic 7664-38-2	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Alcool propilic 71-23-8	-	-	-	TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m ³ H*	STEL: 600 mg/m ³ TWA: 200 mg/m ³ skóra*
Denumire chimică	Portugalia	România	Slovacia	Slovenia	Spania
Etilenglicol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ Ceiling: 100 mg/m ³ Cutânea*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ P*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ K* Ceiling: 104 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ K*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ vía dérmica*

Sodă caustică 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	-	STEL: 2 mg/m ³
Acid ortofosforic 7664-38-2	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Alcool propilic 71-23-8	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 81 ppm TWA: 200 mg/m ³ STEL: 203 ppm STEL: 500 mg/m ³	-	-	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ via dermica*
Denumire chimică	Suedia	Elveția	Marea Britanie		
Etilenglicol 107-21-1	NGV: 10 ppm NGV: 25 mg/m ³ Bindande KGV: 40 ppm Bindande KGV: 104 mg/m ³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m ³ H*	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ Sk*		
Sodă caustică 1310-73-2	NGV: 1 mg/m ³ Bindande KGV: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³		
Acid ortofosforic 7664-38-2	NGV: 1 mg/m ³ Bindande KGV: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³		
Alcool propilic 71-23-8	NGV: 150 ppm NGV: 350 mg/m ³ Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 600 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ H*	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 625 mg/m ³ Sk*		

**Limite de expunere biologică
ocupatională**

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase, cu limitele biologice stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii.

Derived No Effect Level (DNEL) - Workers

Denumire chimică	Oral	Cutanat	Inhalare
Etilenglicol 107-21-1	-	106 mg/kg bw/day [4] [6]	35 mg/m ³ [5] [6]
acid heptanoic 111-14-8	-	14 mg/kg bw/day [4] [6]	98.7 mg/m ³ [4] [6]
Sodă caustică 1310-73-2	-	-	1 mg/m ³ [5] [6]
Neodecanoic acid 26896-20-8	-	29 mg/kg bw/day [4] [6]	86 mg/m ³ [4] [6]
sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide 64665-57-2	-	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	8.8 mg/m ³ [4] [6]
Alcool propilic 71-23-8	-	136 mg/kg bw/day [4] [6]	268 mg/m ³ [4] [6] 1723 mg/m ³ [4] [7]
Bitrex 3734-33-6	-	1.43 mg/kg bw/day [4] [6]	4.99 mg/m ³ [4] [6]

Note

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

Derived No Effect Level (DNEL) - General Public

Denumire chimică	Oral	Cutanat	Inhalare
Etilenglicol 107-21-1	-	-	7 mg/m ³ [5] [6]
acid heptanoic 111-14-8	5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	8.7 mg/m ³ [4] [6]
Sodă caustică 1310-73-2	-	-	1 mg/m ³ [5] [6]
Neodecanoic acid 26896-20-8	17.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	25.79 mg/m ³ [4] [6]
sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide 64665-57-2	0.25 mg/kg bw/day [4] [6] 0.54 mg/kg bw/day [4] [7]	-	4.4 mg/m ³ [4] [6]
Alcool propilic 71-23-8	61 mg/kg bw/day [4] [6]	-	80 mg/m ³ [4] [6] 1036 mg/m ³ [4] [7]
Bitrex 3734-33-6	0.51 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.768 mg/m ³ [4] [6]

Note

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

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

Denumire chimică	Apă dulce	Freshwater (intermittent release)	Apă de mare	Marine water (intermittent release)	Aer
Etilenglicol 107-21-1	10 mg/L	10 mg/L	1 mg/L	10 mg/L	-
acid heptanoic 111-14-8	0.4 mg/L	0.612 mg/L	0.04 mg/L	-	-
Neodecanoic acid 26896-20-8	0.11 mg/L	-	0.011 mg/L	-	-
sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide de 64665-57-2	0.008 mg/L	0.086 mg/L	0.008 mg/L	-	-
Alcool propilic 71-23-8	6.83 mg/L	10 mg/L	0.683 mg/L	-	-
Bitrex 3734-33-6	0.1 mg/L	1 mg/L	10 µg/L	0.1 mg/L	-

Denumire chimică	Sediment apă dulce	Sediment marin	Sewage treatment	Sol	Lanț trofic
Etilenglicol 107-21-1	37 mg/kg sediment dw	3.7 mg/kg sediment dw	199.5 mg/L	1.53 mg/kg soil dw	-
acid heptanoic 111-14-8	2.08 mg/kg sediment dw	0.21 mg/kg sediment dw	1000 mg/L	0.12 mg/kg soil dw	-
Neodecanoic acid 26896-20-8	-	-	-	-	0.0167 g/kg food
sodium 4(or	0.0025 mg/kg	0.0025 mg/kg	39.4 mg/L	0.0024 mg/kg soil	-

Denumire chimică	Sediment apă dulce	Sediment marin	Sewage treatment	Sol	Lanț trofic
5)-methyl-1H-benzotriazoli de 64665-57-2	sediment dw	sediment dw		dw	
Alcool propilic 71-23-8	27.5 mg/kg sediment dw	2.75 mg/kg sediment dw	96 mg/L	1.49 mg/kg soil dw	-
Bitrex 3734-33-6	25 mg/kg sediment dw	2.5 mg/kg sediment dw	-	4.95 mg/kg soil dw	-

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice Nu există informații disponibile.

Echipament personal de protecție

Protecția ochilor / feței Ochelari de protecție cu fixare ermetică.

Protecția mâinilor A se purta mănuși corespunzătoare. Mănuși impermeabile.

Protecția pielii și a corpului A se purta echipamentul de protecție corespunzător. Îmbrăcăminte cu mâneci lungi.

Protecția respirației În condiții normale de utilizare nu este necesar niciun echipament de protecție. Dacă sunt depășite limitele de expunere sau dacă apare iritația, poate fi necesară ventilația și evacuarea.

Considerații de igienă generală Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Purtați mănuși corespunzătoare și mască de protecție pentru ochi/față. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

Controlul expunerii mediului Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică Lichid
Culoare galben
Miros Characteristic mild.
Pragul de acceptare a mirosului Nu există informații disponibile

<u>Proprietate</u>	<u>Valori</u>	<u>Observații • Metodă</u>
Punctul de topire / punctul de înghețare	-36.7 °C	Niciuna cunoscută
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Inflamabilitate	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Limită de Inflamabilitate în Aer		Niciuna cunoscută
Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu există date disponibile	
Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu există date disponibile	
Punctul de aprindere	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Temperatura de autoaprindere	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Temperatura de descompunere		Niciuna cunoscută
pH	8.30	Niciuna cunoscută

pH (ca soluție apoasă)	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Vâscozitate cinematică	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Vâscozitate dinamică	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Solubilitate în apă	Solubil în apă	Niciuna cunoscută
Solubilitatea (solubilitățile)	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Coefficient de partiție	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Presiunea de vapori	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Densitatea relativă	1.117 @ 20°C	Niciuna cunoscută
Densitate în vrac	Nu există date disponibile	
Densitate lichid	Nu există date disponibile	
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Caracteristicile particulei		
Dimensiunea particulei	Nu există informații disponibile	
Distribuția Mărimii Particulelor	Nu există informații disponibile	

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic

Nu se aplică

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reactivitate Nu există informații disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil în condiții normale.

Date despre explozie

Sensibilitate la impactul mecanic Niciunul.

Sensibilitatea la descărcarea
electricității statice Niciunul.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Posibilitatea de reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile Acizi tari. Baze tari. Agenți oxidanți puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

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

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații privind căile probabile de expunere

Informații privind produsul

Inhalare	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Poate provoca iritația tractului respirator.
Contact cu ochii	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Provoacă leziuni oculare grave. Poate provoca leziuni ireversibile ale ochilor.
Contact cu pielea	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Provoacă iritarea pielii. (pe baza componentelor).
Ingerare	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Ingestia poate cauza iritație gastrointestinală, greață, vomă și diaree. Nociv în caz de înghițire. (pe baza componentelor).

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Simptome Înroșire. Arsură. Poate provoca orbire. Poate provoca înroșire și lăcrimare a ochilor.

Toxicitate acută

Determinări numerice ale toxicității

Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS

ATEmix (oral)	1,694.90 mg/kg
ATEmix (cutanat)	86,674.00 mg/kg
ATEmix (inhalare-gaz)	99,999.00 ppm
ATEmix (inhalare-vapori)	99,999.00 mg/l
ATEmix (inhalare-praf/ceață)	199.30 mg/l

0 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate orală acută necunoscută.

0 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate cutanată acută necunoscută.

2.30865 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (gaze).

2.30865 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (vapori).

0 % din amestec constau din ingredient(e) cu toxicitate acută necunoscută prin inhalare (praf/ceață).

Informații despre Componentă

Denumire chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Etilenglicol	= 1600 mg/kg (Mouse)	= 10600 mg/kg (Rat)	> 2.5 mg/L (Rat) 6 h
acid heptanoic	= 7000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 4.6 mg/L (Rat) 4 h
Sodă caustică	= 325 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-
Acid ortofosforic	500 mg/kg (Rat)	= 2740 mg/kg (Rabbit)	> 850 mg/m ³ (Rat) 1 h
sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide	= 1980 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
Alcool propilic	= 1870 mg/kg (Rat)	= 4049 mg/kg (Rabbit)	> 33.8 mg/L (Rat) 4 h

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

Corodarea/iritarea pielii Clasificare bazată pe datele disponibile referitoare la ingredientii. Provoacă iritarea pielii.

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

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Nu există informații disponibile.

Mutagenicitatea celulelor embrionare Nu există informații disponibile.

Carcinogenitate Nu există informații disponibile.

Toxicitate pentru reproducere Nu există informații disponibile.

STOT - expunere unică Nu există informații disponibile.

STOT - expunere repetată Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Pericol prin aspirare Nu există informații disponibile.

11.2. Informații despre alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbare endocrine

Proprietăți de perturbare endocrine Nu există informații disponibile.

11.2.2. Alte informații

Alte efecte adverse Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecotoxicitate

Toxicitate acvatică necunoscută Conține 0% componente ce prezintă pericole necunoscute pentru mediul acvatic.

Denumire chimică	Alge/plante acvatice	Pește	Toxicitate pentru microorganisme	Crustacee
Etilenglicol	EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =41000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 14 - 18mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =27540mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =40761mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna)

		LC50: 40000 - 60000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =16000mg/L (96h, Poecilia reticulata)		
acid heptanoic	-	LC50: >92mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
Sodă caustică	-	LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Alcool propilic	-	LC50: =4480mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =3642mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 3339 - 3977mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate Nu există informații disponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare

Bioacumulare

Informații despre Componentă

Denumire chimică	Coefficient de partiție
Etilenglicol	-1.36
acid heptanoic	2.72
Acid ortofosforic	-0.9
sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide	1.091
Alcool propilic	0.2

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitate în sol Nu există informații disponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluare PBT și vPvB Produsul nu conține nicio substanță clasificată ca PBT sau vPvB peste pragul pentru declarare.

Denumire chimică	Evaluare PBT și vPvB
Etilenglicol	Substanța nu este o PBT / vPvB
acid heptanoic	Substanța nu este o PBT / vPvB
Sodă caustică	Substanța nu este o PBT / vPvB
Acid ortofosforic	Substanța nu este o PBT / vPvB
sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide	Substanța nu este o PBT / vPvB
Alcool propilic	Substanța nu este o PBT / vPvB

12.6. Proprietăți de perturbare endocrine

Proprietăți de perturbare endocrine Nu există informații disponibile.

12.7. Alte efecte adverse

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate	A se elimina în conformitate cu reglementările locale. Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația referitoare la mediul înconjurător.
Ambalaje contaminate	Nu refolosiți containerele goale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

IATA

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nereglementat
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nereglementat
14.4 Grupul de ambalare	Nereglementat
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplică
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Dispoziții Speciale	Niciunul

IMDG

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

RID

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nereglementat
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nereglementat
14.4 Grupul de ambalare	Nereglementat
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplică
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Dispoziții Speciale	Niciunul

ADR

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nereglementat
14.3 Clasa (clasele) de pericol	Nereglementat

pentru transport

14.4 Grupul de ambalare Nereglementat

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător Nu se aplică

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispoziții Speciale Niciunul

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 naționale

Franța

Boli Profesionale (R-463-3, Franța)

Denumire chimică	Număr RG francez
Etilenglicol - 107-21-1	RG 84
Alcool propilic - 71-23-8	RG 84

Germania

Clasa de pericol pentru apă ușor periculos pentru apă (WGK 1)
(WGK)

Uniunea Europeană

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici.

Autorizații și/sau restricții de utilizare:

Acest produs conține una sau mai multe substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

Denumire chimică	Substanță restricționată conform Anexei XVII REACH	Substanțe care fac obiectul autorizării conform Anexei XIV REACH
acid heptanoic - 111-14-8	Use restricted. See entry 75.	-
Sodă caustică - 1310-73-2	Use restricted. See entry 75.	-
Acid ortofosforic - 7664-38-2	Use restricted. See entry 75.	-
Alcool propilic - 71-23-8	Use restricted. See entry 75.	-

Poluant organic persistent

Nu se aplică

Substanțe care depletează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 1005/2009

Nu se aplică

REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)

Denumire chimică	REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)
Alcool propilic - 71-23-8	Tipul de produs 2: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale Tipul de produs 4: Produse alimentare și hrană pentru animale Tipul de produs 1: Igienă umană

Inventare Internaționale

TSCA	Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului
DSL/NDSL	Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului
EINECS/ELINCS	Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului
ENCS	Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului
IECSC	Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului
KECL	Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului
PICCS	Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului
AIIC	Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului
NZIoC	Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

Legendă:

TSCA	- Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar
DSL/NDSL	- Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada
EINECS/ELINCS	- Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente Introduse pe Piață/Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate
ENCS	- Substanțele Chimice Existente și Noi din Japonia
IECSC	- Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China
KECL	- Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea
PICCS	- Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine
AIIC	- Inventarul australian de produse chimice industriale
NZIoC	- Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

15.2. Evaluarea securității chimice

Raport privind Securitatea Chimică Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3

H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili
H290 - Poate fi corosiv pentru metale
H302 - Nociv în caz de înghițire
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H318 - Provoacă leziuni oculare grave
H332 - Nociv în caz de inhalare
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii
H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală
H361 - Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului
H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Legendă

SVHC: Substanțe considerate deosebit de periculoase la autorizare:

Legendă Section 8: Exposure controls/personal protection

TWA	TWA (medie ponderată în timp)	STEL	STEL (Limită de Expunere pe Termen Scurt)
Plafon	Valoarea Limită Maximă	*	Desemnare pentru piele
+	Sensibilizatori		

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/ceață	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 acută	Metoda de calcul
Toxicitate acvatică cronică	Metoda de calcul
Pericol prin aspirare	Metoda de calcul
Ozon	Metoda de calcul

Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date utilizate pentru întocmirea FDS

Registrul Agenției pentru Substanțe Toxice și Boli (ATSDR)
Agenția pentru protecția 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)
EPA (Agenția pentru Protecția Mediului)
Nivel(uri) Ghid de Expunere Acută (AEGL(-uri))
Agenția pentru protecția mediului SUA Legea federală referitoare la insecticide, fungicide și rodenticide
Agenția pentru protecția mediului SUA Substanțele chimice produse în volum mare
Jurnal de cercetări în domeniul alimentar (Food Research Journal)
Baza de date cu substanțe periculoase
Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice (IUCLID)
Institutul Național de Tehnologie și Evaluare (NITE)
Schema națională din Australia pentru evaluare și notificare a substanțelor chimice industriale (NICNAS)
NIOSH (Institutul Național pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională)
Biblioteca națională ChemID Plus a medicamentelor (NLM CIP)
Biblioteca națională pentru medicină
Programul Național de Toxicologie (NTP)
Clasificarea substanțelor chimice și baza de date cu informații (CCID) din Noua Zeelandă
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Publicații privind mediul înconjurător, sănătatea și siguranța
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Programul pentru substanțele chimice produse în volum mare
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Set de date rezultat prin analiza informațiilor existente
Organizația Mondială a Sănătății

Data revizuirii 23-07-2024

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)