

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă


CLEAMEN 302/402

Data creării	18.07.2022		
Data revizuirii	06.11.2024	Versiune	3.0

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

- 1.1. Identificator de produs** CLEAMEN 302/402
Substanță / amestec amestec
UFI EKW0-V0HP-V00F-AARF
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
Domeniul de utilizare a amestecului
Odorizant. Pentru uz casnic și profesional.
Utilizare nerecomandată a amestecului
Nu sunt cunoscute. Se recomandă întrebuințare numai pentru modul de utilizare propus. Alte utilizări pot expune utilizatorii la riscuri imprevizibile.
- 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
Producător
Nume sau denumire comercială Cormen s.r.o.
Adresă Věchnov 73, Věchnov
Republica Cehă
CF CZ25547593
Telefon +420 566 550 961
E-mail info@cormen.cz
Adresa de e-mail a unei persoane competente responsabile de fișa cu date de securitate
Nume Cormen s.r.o.
E-mail info@cormen.cz
- 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**
+40213183606 / Institutul național de Sănătate Publică
București, str. Dr. Leonte, nr.1 - 3, sector 5 Spitalul Clinic de Urgență București
Calea Floreasca nr. 8, sector 1, București
Nr. Tel. apelabil permanent: 021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș
Str. Prof. Dr. G. Marinescu nr. 50, Tg. Mureș, Jud. Mureș
Nr. Tel. apelabil permanent: 212111, 211292, 217235 Număr european urgențe: 112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**
Clasificarea amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Amestecul este clasificat ca fiind periculos.
- Flam. Liq. 3, H226
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412
Importante efecte adverse fizico-chimice
Lichid și vapori inflamabili.
Importante efecte adverse fizico-chimice asupra sănătății umane și asupra mediului
Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca somnolență sau amețeală. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- 2.2. Elemente de etichetare**
Pictogramă de pericol
- 
- Cuvânt de avertizare**
Atenție
Substanțe periculoase
propan-2-ol
Frazele de pericol utilizate
H226 Lichid și vapori inflamabili.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE			
potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă			
CLEAMEN 302/402			
Data creării	18.07.2022		
Data revizuirii	06.11.2024	Versiune	3.0

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție	
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
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.
P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P501	Aruncați conținutul/recipientul la predându-l la o persoană autorizată sau la un punct de colectare a deșeurilor periculoase. Scoateți ambalajul curățat fără conținut rezidual de produs în deșeurile sortate.
Informații suplimentare	
EUH208	Conține Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3, 4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on. Poate provoca o reacție alergică.

2.3. Alte pericole
Amestecul nu conține nicio substanță identificată ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei. Amestecul nu conține nicio substanță care să îndeplinească criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Anexa XIII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) așa cum a fost modificat. Nu conține substanțe PMT/vPvM.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri
Amestecurile conțin aceste substanțe periculoase și substanțele cu cea mai mare concentrare permisă din mediul de lucru

Numerele de identificare	Denumirea substanței	Conținut în % greutate	Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	Nota.
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7 Număr de înregistrare: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol	20-<40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1, 2
CE: 915-730-3 Număr de înregistrare: 01-2119489989-04-XXXX	Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3, 4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on	0,1-<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

- Notele**
- 1 Substanța pentru care sunt stabilite limite de expunere.
 - 2 Substanță pentru care există valori biologice limită.

Textul complet al tuturor clasificărilor și frazelor standard cu privire la pericole este prezentat în secțiunea 16.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

CLEAMEN 302/402

Data creării 18.07.2022
Data revizuirii 06.11.2024

Versiune 3.0

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Aveți grijă de propria siguranță. Dacă se observă probleme de sănătate sau dacă aveți îndoieli, informați un doctor și prezentați-i informațiile din această fișă cu date de securitate. Dacă este înconștientă, așezați persoana în poziție stabilizată (de revenire) pe partea laterală cu capul ușor aplecat spre spate și asigurați-vă că sunt libere căile de aer; nu induceți niciodată voma. Dacă persoana vomită de la sine, asigurați-vă că voma nu este inhalată. În condiții ce pun viața în pericol, asigurați în primul rând resuscitarea persoanei afectate și asigurați asistența medicală. Stop respirator - asigurați imediat mijloacele de respirație artificială. Stop cardiac - efectuați imediat un masaj cardiac indirect.

În caz de inhalare

Încetați imediat expunerea; mutați persoana afectată la aer proaspăt. Protejați persoana afectată împotriva frigurilor. Acordați tratament medical dacă iritațiile, dispneea sau alte simptome persistă.

În caz de contact cu pielea

Înlăturați îmbrăcămintea contaminată. Spălați zona afectată cu apă din abundență, dacă este posibil caldă. Săpunul, săpunul lichid și șamponul trebuie folosite dacă nu există leziuni ale pielii. Acordați tratament medical dacă iritațiile pielii persistă. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

În caz de contact cu ochii

Clătiți ochii imediat cu un jet de apă curentă, deschideți pleoapele ochilor (forțând dacă este nevoie); dacă persoana afectată poartă lentile de contact, înlăturați-le imediat. Clătirea trebuie să continue cel puțin 15 minute. Acordați tratament medical, specializat dacă este posibil.

În caz de înghițire

Clătiți gura cu apă și administrați 2-5 dL de apă. Acordați tratament medical dacă persoana are vreo problemă de sănătate. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane înconștiente.

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

În caz de inhalare

Necunoscut.

În caz de contact cu pielea

Necunoscut.

În caz de contact cu ochii

Necunoscut.

În caz de înghițire

Necunoscut.

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Incendiu mic:

Dioxid de carbon CO₂, mijloacele de stingere chimice uscate, nisip sau pământ, spumă rezistentă la alcool.

Incendiu de amploare:

Jeturi de apă pulverizate (ceață de apă), spumă rezistentă la alcool.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jet maxim de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În caz de incendiu, împiedicați pătrunderea în canalizare a apei de stingere a incendiului și a reziduurilor de produs. Colectați-le separat și neutralizați-le într-un mod sigur, conform legislației și reglementărilor locale aplicabile. În caz de incendiu, datorită arderii incomplete - oxizi de carbon se pot forma produse nocive.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Aparat de respirat autonom (ARA) cu echipament de protecție chimică doar în eventualitatea unui contact personal (imediat). Folosiți un aparat de respirat autonom și echipament de protecție pentru tot corpul. Containerele închise cu produsul lângă foc trebuie să fie răcite cu apă. Nu permiteți scurgerea materialului contaminat folosit pentru a stinge focul în canale sau în apele de suprafață și subterane.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

CLEAMEN 302/402

Data creării 18.07.2022
Data revizuirii 06.11.2024

Versiune 3.0

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Asigurați suficientă ventilație. Lichid și vapori inflamabili. Înlăturați toate sursele de aprindere. Folosiți echipament personal de protecție pentru muncă. Respectați instrucțiunile din Secțiunile 7 și 8. Nu inhalați ceața/vaporii/spray-ul. Evitați contactul cu pielea și ochii. Preveniți deplasarea persoanelor neautorizate în locul unde au apărut scurgeri.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați contaminarea solului și pătrunderea în apele de suprafață sau subterane.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Produsul vărsat trebuie să fie acoperit cu un material absorbant (neinflamabil) adecvat (nisip, diatomit, pământ și alte materiale adecvate pentru absorbție); a se păstra în containere bine închise și a se îndepărta conform Secțiunii 13. Dacă există scurgeri de cantități importante ale produsului, informați brigada de pompieri și alte organisme competente. După îndepărtarea produsului, spălați locul contaminat cu apă din abundență. Nu utilizați solvenți.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea Secțiunea 7, 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii. Consultați secțiunea 8 pentru protecția personală. Fumatul, mâncatul și consumul de băuturi ar trebui interzise la locul de utilizare. Respectați reglementările de securitate pentru manipularea substanțelor chimice. Înainte de a intra într-un loc unde se servește masa, dezbrăcați-vă de haine și de echipamentul de protecție. Nu folosiți îmbrăcăminte contaminată. După terminarea lucrului, spălați-vă temeinic mâinile cu apă caldă și săpun, faceți un duș. Folosiți o cremă de protecție.

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

Depozitați în containere etanș închise, în locuri bine ventilate, uscate și reci destinate acestui scop. Nu expuneți la lumina soarelui. A se depozita sub cheie. Păstrați recipientul închis etanș. A se păstra la rece. A se proteja împotriva razelor de soare și temperaturilor înalte. A nu se depozita împreună cu materiale incompatibile (a se vedea subsecțiunea 10.5), cu alimente, băuturi și hrană pentru animale.

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

A se vedea subsecțiunea 1.2

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Amestecul conține substanțe pentru care sunt stabilite anumite limite ocupaționale de expunere.

România

HOTĂRÂRE nr. 53 din 24 februarie 2021

Denumirea substanței (componentă)	Tip	Valoarea
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	8 ore	200 mg/m ³
	8 ore	81 ppm
	15 minute	500 mg/m ³
	15 minute	203 ppm

Valorile limită biologice

România

Hotărâre Nr. 584/2018 din 2 august 2018

Nume	Parametru	Valoarea	Material testat	Timp de prelevare a probelor
Alcool izopropilic (CAS: 67-63-0)	Acetonă	50 mg/l	urină	Sfârșit de schimb

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

CLEAMEN 302/402

Data creării 18.07.2022
Data revizuirii 06.11.2024

Versiune 3.0

DNEL

Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on

Muncitori / consumatori	Traseul de expunere	Valoarea	Efect
Muncitori	Inhalare	30 mg/m ³	Efecte sistemice cronice
Muncitori	Dermică	28,7 mg/kg gc/zi	Efecte sistemice cronice
Muncitori	Dermică	648 µg/cm ²	Efecte locale cronice
Consumatori	Inhalare	9 mg/m ³	Efecte sistemice cronice
Consumatori	Dermică	17,2 mg/kg gc/zi	Efecte sistemice cronice
Consumatori	Dermică	380 µg/cm ²	Efecte locale cronice
Consumatori	Orală	3 mg/kg gc/zi	Efecte sistemice cronice

propan-2-ol

Muncitori / consumatori	Traseul de expunere	Valoarea	Efect
Muncitori (0)	Inhalare	500 mg/m ³	Efecte sistemice cronice
Muncitori (0)	Dermică	888 mg/kg gc/zi	Efecte sistemice cronice
Consumatori (0)	Inhalare	89 mg/m ³	Efecte sistemice cronice
Consumatori (0)	Dermică	319 mg/kg gc/zi	Efecte sistemice cronice
Consumatori (0)	Orală	26 mg/kg gc/zi	Efecte sistemice cronice
Muncitori	Inhalare	1000 mg/m ³	Efecte sistemice acute
Consumatori	Inhalare	178 mg/m ³	Efecte sistemice acute
Consumatori	Orală	51 mg/kg gc/zi	Efecte sistemice acute

PNEC

Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on

Traseul de expunere	Valoarea
Apă potabilă	25 µg/l
Apă de mare	2,5 µg/l
Microorganisme în uzinele de tratare a apelor reziduale	10 mg/l
Sedimente de apă dulce	3,73 mg/kg
Sedimente marine	0,75 mg/kg
Sol (agricultură)	2,7 mg/kg
Lanț trofic	26,7 mg/kg de hrană

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

CLEAMEN 302/402

Data creării 18.07.2022
Data revizuirii 06.11.2024

Versiune 3.0

8.2. Controale ale expunerii

Respectați măsurile obișnuite destinate protecției sănătății la locul de muncă și în special unei ventilări bune. Acest lucru se poate realiza doar prin aspirație locală sau printr-o ventilare generală eficientă. Dacă limitele de expunere nu pot fi observate în acest mod, trebuie aplicată protecția adecvată a căilor de aer. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul serviciului. Spălați-vă pe mâini în mod temeinic după muncă și înainte de pauzele de masă și odihnă.

Protecția ochilor/feței

echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței (EN 166, EN 149+A1).

Protecția pielii

Protecția pielii - protecția mainilor

Folosiți mănuși de protecție (EN 374-1, EN 374-2) atunci când fabricați și manipulați produsul. Nu este necesar pentru utilizare normală, în caz de contact prelungit cu pielea, folosiți mănuși de protecție.

Alegeți materialul pentru mănuși în funcție de timpul de penetrare, permeabilitate și degradare și trebuie luați în considerare toți factorii aferenți; la alte substanțe chimice care pot intra în contact, cerințele fizice (protecție la tăiere și la perforare, dexteritate, protecție termică), posibile reacții ale corpului la materialul mănușilor și instrucțiunile și specificațiile furnizorului de mănuși. Când folosiți mănuși în mod repetat, curățați-le înainte de a le îndepărta și depozitați-le într-un loc bine ventilat.

Protecția pielii - altă protecție

Nu este necesar pentru utilizare normală. Purtați haine de lucru de protecție și încălțăminte de protecție atunci când fabricați și manipulați produsul.

Protecția respiratorie

Nu este necesar. Folosiți un aparat de oxigen izolat atunci când limitele de expunere ale substanțelor sunt depășite sau se află într-un loc insuficient ventilat.

Pericol termic

Indisponibil.

Controlul expunerii mediului

Observați măsurile obișnuite de protecție a mediului, vedeți Secțiunea 6.2.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	lichidă
Culoare	fără culoare
Miros	trăsătură
Punctul de topire/punctul de înghețare	datele nu sunt disponibile
Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on	<-20 °C (OECD 102)
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	-88,5 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	datele nu sunt disponibile
Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on	290,4 °C (OECD 103)
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	82,3 °C
Inflamabilitatea	datele nu sunt disponibile
Limita inferioară și superioară de explozie	datele nu sunt disponibile
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	2 % 13 %
Punctul de inflamabilitate	24 °C
Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on	134 °C (EU metoda A.9)
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	11,7 °C
Temperatura de autoaprindere	datele nu sunt disponibile

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

CLEAMEN 302/402

Data creării	18.07.2022	Versiune	3.0
Data revizuirii	06.11.2024		

Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on	260 °C (EU metoda A.15)
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	399-455,6 °C
Temperatura de descompunere	datele nu sunt disponibile
pH	6-8 (nediluat)
Viscozitatea cinematică	datele nu sunt disponibile
Solubilitate în apă	miscibil
Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on	2,68 mg/l (20 °C, pH = 6,59 - 6,69, OECD 105)
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	datele nu sunt disponibile
Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on	log Pow = 5,6 (30 °C, OECD 117)
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	log Pow = 0,05 (25 °C)
Presiunea vaporilor	datele nu sunt disponibile
Densitatea și/sau densitatea relativă	
densitatea	0,9109 g/cm ³ la 22 °C
Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on	0,964 g/cm ³ la 20 °C (OECD 109)
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	0,7855 g/cm ³ la 20 °C
Densitatea relativă a vaporilor	datele nu sunt disponibile
Caracteristicile particulei	datele nu sunt disponibile
Forma	datele nu sunt disponibile
Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on	lichid

9.2. Alte informații
nu este disponibil

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul este stabil în condiții normale. Nu apar reacții periculoase.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacțiile periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Protejați împotriva înghețului. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nedezvoltat în condiții normale de utilizare. În caz de incendiu, datorită arderii incomplete - oxizi de carbon se pot forma produse nocive.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE			
potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă			
CLEAMEN 302/402			
Data creării	18.07.2022		
Data revizuirii	06.11.2024	Versiune	3.0

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Inhalarea vaporilor de solvenți peste valorile care depășesc limitele de expunere pentru mediul de lucru poate conduce la otrăvire acută, în funcție de nivelul de concentrare și timpul de expunere. Nu sunt disponibile date toxicologice pentru amestec.

Toxicitatea acută

Amestecul nu este clasificat drept acut toxic pentru toate căile de expunere.

Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on

Traseul de expunere	Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex
Orală	DL50		>5000 mg/kg		Șobolan (Rattus norvegicus)	
Dermică	DL50		>5000 mg/kg		Șobolan (Rattus norvegicus)	

propan-2-ol

Traseul de expunere	Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex
Orală	DL50	OECD 401	5840 mg/kg		Șobolan (Rattus norvegicus)	
Dermică	DL50	OECD 402	16,4 ml/kg		Iepure	
Inhalare (vapori)	CL50	OECD 403	>10000 ppm	6 ore		

Corodarea/iritarea pielii

Datele pentru amestec nu sunt disponibile. Amestecul nu este clasificat drept iritant pentru piele în baza calculului conform limitelor de concentrație generale/specifice ale substanței (substanțelor).

Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii
Dermică	Iritant	OECD 439		

propan-2-ol

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii
Dermică	Neiritant	OECD 404		Iepure

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Amestecul este clasificat drept iritant pentru ochi în baza calculului conform limitelor de concentrație generale/specifice ale substanței (substanțelor).

Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Stabilirea valorii
Ochi	Neiritant				QSAR

propan-2-ol

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Stabilirea valorii
Ochi	Iritant	OECD 405	72 ore	Iepure	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE			
potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă			
CLEAMEN 302/402			
Data creării	18.07.2022		
Data revizuirii	06.11.2024	Versiune	3.0

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Pe baza datelor disponibile, amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare. EUH208 - Conține Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3, 4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan- 1-on și 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on. Poate provoca o reacție alergică.

Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3, 4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on					
Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Sex
Dermică	Sensibilizare	OECD 429		Șoarece	

propan-2-ol					
Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Sex
	Nu este sensibilizant	OECD 406		Cobai (Cavia aperea f. porcellus)	

Mutagenitatea celulelor germinative

Pe baza datelor disponibile, amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3, 4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on					
Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Organ țintă specific	Specii	Sex
Negativ	OECD 471				
Negativ	OECD 473				
Negativ	OECD 476				

propan-2-ol					
Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Organ țintă specific	Specii	Sex
Negativ	OECD 471				
Negativ	OECD 476				

Cancerigenitatea

Pe baza datelor disponibile, amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

propan-2-ol						
Traseul de expunere	Parametru	Metodă	Valoarea	Rezultat	Specii	Sex
Inhalare (vapori)	NOAEL	OECD 451	5000 ppm	Formarea tumorii	Șobolan (Rattus norvegicus)	M

Toxicitatea pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, amestecul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

propan-2-ol						
Efect	Parametru	Metodă	Valoarea	Rezultat	Specii	Sex
	NOAEL	OECD 415	853 mg/kg gc/zi		Șobolan (Rattus norvegicus)	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE			
potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă			
CLEAMEN 302/402			
Data creării	18.07.2022		
Data revizuirii	06.11.2024	Versiune	3.0

Toxicitatea acută

Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on						
Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Stabilirea valorii
CL ₅₀		1,3 mg/l	96 ore	Pești (Lepomis macrochirus)		Mortal
NOEC		0,16 mg/l	30 zile	Pești (Danio rerio)		Lungime
NOEC		0,3 mg/l	30 zile	Pești (Danio rerio)		Supraviețuire
NOEC		0,54 mg/l	30 zile	Pești (Danio rerio)		Supraviețuire
CE ₅₀		1,38 mg/l	48 ore	Crustacee (Daphnia magna)		Efect locomotor
NOEC		0,028 mg/l	21 zile	Crustacee (Daphnia magna)		Reproducere
NOEC		0,096 mg/l	21 zile	Crustacee (Daphnia magna)		Lungime
NOEC		0,448 mg/l	21 zile	Crustacee (Daphnia magna)		Mortal
CE ₅₀		>2,6 mg/l	72 ore	Alge (Desmodesmus subspicatus)		Indicator de creștere
CE ₅₀		>2,6 mg/l	72 ore	Alge (Desmodesmus subspicatus)		Biomasă
NOEC		≥2,6 mg/l	72 ore	Alge (Desmodesmus subspicatus)		Indicator de creștere

propan-2-ol						
Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Stabilirea valorii
CL ₅₀	OECD 203	9640-10000 mg/l	96 ore	Pești (Pimephales promelas)		Mortal
CE ₅₀	OECD 202	>10000 mg/l	24 ore	Purici de baltă (Daphnia magna)		Efect locomotor
LogNOEC		3,37	16 zile	Crustacee (Daphnia magna)		Indicator de creștere
Próg toksyczności		1800 mg/l	7 zile	Scenedesmus quadricauda		

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu este stabilit pentru amestec.

Biodegradabilitate

Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on					
Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Mediu	Rezultat
	OECD 301C	0 %	28 zile		Greu biodegradabil

FIȘA CU DATE DE SECURITATE			
potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă			
CLEAMEN 302/402			
Data creării	18.07.2022		
Data revizuirii	06.11.2024	Versiune	3.0

propan-2-ol					
Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Mediu	Rezultat
	OECD 301B	53 %	5 zile		Ușor biodegradabil

12.3. Potențial de bioacumulare
Nu este stabilit pentru amestec.

Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on						
Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Temperatură [°C]
BCF	OECD 305	600		Lepomis macrochirus		
Log Pow	OECD 117	5,6				30°C
propan-2-ol						
Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Temperatură [°C]
Log Pow		0,05				25°C

12.4. Mobilitate în sol
Nu este stabilit pentru amestec.

Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on	
Parametru	Valoarea
Log Koc	4,12

- 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB
Produsul nu conține nicio substanță care să îndeplinească criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Anexa XIII a Reglementării (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) așa cum a fost modificată.
- 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin
Amestecul nu conține nicio substanță identificată ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.
- 12.7. Alte efecte adverse
Indisponibil.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- 13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Pericol de contaminare a mediului; aruncați deșeurile conform reglementărilor locale și/ sau naționale. Orice produs nefolosit și ambalaj contaminat trebuie pus în containere etichetate pentru colectarea deșeurilor și predate cu scopul eliminării unei persoane autorizate pentru îndepărtarea deșeurilor (o companie specializată) care are dreptul de a efectua acest tip de activitate. Nu goliți produsul neutilizat în sistemele de drenare. Produsul nu trebuie să fie aruncat împreună cu deșeurile municipale. Containerele perfect curățate pot fi depuse pentru reciclare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

CLEAMEN 302/402

Data creării 18.07.2022
Data revizuirii 06.11.2024

Versiune 3.0

Legislația privind reziduurile

HOTĂRÂRE nr. 155 din 8 martie 1999 pentru introducerea evidentei gestiunii deșeurilor și a Catalogului European al Deșeurilor. ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 50 din 25 iunie 2019 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu și pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. Hotărârea nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată. Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile, modificată. Decizia 2000/532/CE care furnizează o listă a deșeurilor, modificată.

Cod al tipului de deșeu

16 03 05* deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase

Cod al tipului de ambalaj de deșeu

15 01 10* ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

15 01 02 ambalaje din materiale plastice

(*) - deșeu periculos în temeiul Directivei 2008/98/CE privind deșeurile periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

UN 1987

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ALCOOLI, N.S.A. (Propan-2-ol)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

3 Lichide inflamabile

14.4. Grupul de ambalare

III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

nu este relevant

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu este disponibil

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu este relevant

Informații suplimentare

Număr de identificare a pericolului

Nr. ONU

Cod de clasificare

Etichete de pericol

30

1987

F1

3



FIȘA CU DATE DE SECURITATE			
potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă			
CLEAMEN 302/402			
Data creării	18.07.2022		
Data revizuirii	06.11.2024	Versiune	3.0

Transport rutier ADR	
Prevedere specială	274, 601
Cantități limitate	5 L
Sume extrase	E1
Ambalare	
Instrucțiuni de ambalare	P001, IBC03, LP01, R001
Dispoziții de ambalare în comun	MP19
Cisterne mobile și containere pentru vrac	
Instrucțiuni	T4
Prevedere specială	TP1, TP29
Cisterne ADR	
Codcisternă	LGBF
Vehicul pentru transportul în cisterne	FL
Categorie de transport	3
Cod de restricție în tunel	(D/E)
Prevedere specială pentru	
colete	V12
exploatare	S2
Transport feroviar - RID	
Prevedere specială	274, 601
Sume extrase	E1
Ambalare	
Instrucțiuni de ambalare	P001, IBC03, LP01, R001
Dispoziții de ambalare în comun	MP19
Cisterne mobile și containere pentru vrac	
Instrucțiuni	T4
Prevedere specială	TP1, TP29
Cisterne RID	
Codcisternă	LGBF
Categorie de transport	0
Prevedere specială pentru	
colete	W12
Transport maritim - IMDG	
EmS (plan de urgență)	F-E, S-D
MFAG	310

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

Lege nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice, cu modificările și completările ulterioare. Sănătatea publică | Lege 95/2006. Hotărârea de Guvern 1091 din 2006 HG privind cerințele minime de securitate și sanatare pentru locul de munca. Prevederi cu privire la protecția muncii: Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici. LEGE nr. 360 din 2 septembrie 2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Legea nr. 319/2006 securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare. Hotărârea de Guvern 1425 din 2006 HG pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sanatare în munca nr. 319 din 2006. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, modificate. REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI astfel cum a fost modificat. Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE			
potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă			
CLEAMEN 302/402			
Data creării	18.07.2022		
Data revizuirii	06.11.2024	Versiune	3.0

15.2. Evaluarea securității chimice
nu este disponibil

SECȚIUNEA 16: Alte informații

O listă de fraze de risc standard folosite în fișa tehnică de securitate

EUH208	Conține Amestec de reacție: 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3, 4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on și 1- (1,2,3,5,6,7,8,8a -octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil) etan-1-on. Poate provoca o reacție alergică.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Ghid pentru manipulare în condiții de siguranță folosit în fișa tehnică de securitate

P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P304+P340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
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.
P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P501	Aruncați conținutul/recipientul la predându-l la o persoană autorizată sau la un punct de colectare a deșeurilor periculoase. Scoateți ambalajul curățat fără conținut rezidual de produs în deșeurile sortate.

Alte informații importante privind protecția sănătății umane

Produsul nu trebuie să fie - cu excepția cazului în care producătorul/ importatorul aprobă acest lucru în mod specific - utilizat în alte scopuri decât cele prevăzute în Secțiunea 1. Utilizatorul este responsabil pentru respectarea tuturor reglementărilor privind protecția sănătății.

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

ADR	Acord european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
Aquatic Chronic	Periculos pentru mediul acvatic (cronic)
BCF	Factor de bioconcentrare
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Cod de identificare pentru fiecare substanță listată în EINECS
CE ₅₀	Concentrația unei substanțe când este afectată 50 % din populație
CL ₅₀	Concentrația letală a unei substanțe de la care se poate aștepta decesul a 50% din populație
CLP	REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
COV	Compușilor organici volatili
DL ₅₀	Doza letală a unei substanțe de la care se poate aștepta decesul a 50% din populație
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
EmS	Plan de urgență
EuPCS	Sistemul european de clasificare a produselor
Eye Irrit.	Iritarea ochilor
Flam. Liq.	Lichid inflamabil
IATA	Asociația Internațională de Transport Aerian
IBC	Cod internațional pentru construirea și echiparea navelor care transportă mărfuri periculoase

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

potrivit Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei, varianta completă

CLEAMEN 302/402

Data creării	18.07.2022		
Data revizuirii	06.11.2024	Versiune	3.0

ICAO	Organizația Internațională a Aviației Civile
IMDG	Transport maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO	Organizația Maritimă Internațională
INCI	Nomenclatorul internațional al ingredientelor cosmetice
ISO	Organizația Internațională pentru Standardizare
IUPAC	Uniunea internațională a chimiei pure și aplicate
log Kow	Coeficientul de partiție între octanol și apă
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OEL	Limite de expunere la postul de lucru
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
PMT	Persistent, mobil și toxic
ppm	Milionimi
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Convenție privind transportul feroviar al mărfurilor periculoase
Skin Irrit.	Iritarea pielii
Skin Sens.	Sensibilizarea pielii
STOT SE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere
UE	Uniunea Europeană
UN	Număr de identificare din patru cifre al substanței sau articolului luat din Regulamentul Model al ONU
UVCB	Substanță cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse de reacție complexă sau materiale biologice
vPvB	Foarte persistent și foarte bioacumulativ
vPvM	Foarte persistent și foarte mobil

Instrucțiuni de instruire

Informați personalul cu privire la modalitățile recomandate de utilizare, echipamentul obligatoriu de protecție, primul ajutor și mijloacele interzise de manipulare a produsului.

Restricții de utilizare recomandate

nu este disponibil

Informații despre sursele de date folosite pentru a compila fișa tehnică de securitate

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI (REACH) astfel cum a fost modificat. REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI astfel cum a fost modificat. Date furnizate de producător privind substanța/ amestecul, dacă există - informații din dosarele de înregistrare.

Mai multe informații

Procedura de clasificare - metodă de calcul.

Declarație

Fișa cu date de securitate furnizează informații destinate să asigure siguranța și protecția sănătății la locul de muncă și apărarea mediului. Informațiile furnizate corespund nivelului actual de cunoștințe și experiență și respectă reglementările legale valabile. Informațiile nu trebuie percepute ca o garanție a caracterului adecvat și a operabilității produsului pentru o anumită situație.