

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru clătire mecanică a vaselor

Data creării 22.12.2021
Data revizuirii 04.11.2022

Versiune 2.0


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

- 1.1. Identificator de produs**
Substanță / amestec KRYSTAL Pentru clătire mecanică a vaselor
amestec
UFI 1WK0-50CQ-P002-C4CP
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
Domeniul de utilizare a amestecului
Soluție lichidă de clătire și lustruire, pentru toate tipurile de mașini de spălat vase. Utilizabilă pe toate tipurile de materiale, cu rezultate foarte bune. 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

Textul complet al tuturor clasificărilor și frazelor H este redat în secțiunea 16.
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.
- 2.2. Elemente de etichetare**
Pictogramă de pericol

Cuvânt de avertizare
Atenție

Frazele de pericol utilizate
H226 Lichid și vapori inflamabili.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru clătire mecanică a vaselor

Data creării 22.12.2021
Data revizuirii 04.11.2022

Versiune 2.0

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.

P233

Păstrați recipientul închis etanș.

P501

Aruncați conținutul/recipientul la prin înmânarea către o persoană autorizată să elimine deșeurile sau prin returnarea către furnizor.

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.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Caracterizare chimică

Amestec de substanțe și aditivi specificați mai jos.

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	≤5,0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1, 2
CAS: 5949-29-1 CE: 201-069-1 Număr de înregistrare: 01-2119457026-42-XXXX	Acid citric monohidrat	≤2,0	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 CE: 203-473-3	etandiol	<0,001	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	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 H este redat în secțiunea 16.

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 frisoanelor. 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru clătire mecanică a vaselor

Data creării 22.12.2021
Data revizuirii 04.11.2022

Versiune 2.0

În caz de contact cu ochii

Clătiți ochii imediat cu un jet de apă curentă, deschideți pleoapele ochilor (fortând dacă este nevoie); dacă persoana afectată poartă lentile de contact, înlăturați-le imediat. Clătirea trebuie să continue cel puțin 10 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 inconștiente.

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 alcoolii.

Incendiu de amploare:

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

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.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Asigurați suficientă ventilare. Lichid și vapori inflamabili. Înlăturați toate sursele de aprindere. Folosiți echipament personal de protecție pentru muncă. Respectați instrucțiunile din Secțiunile 7 și 8. 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru clătire mecanică a vaselor

Data creării 22.12.2021
Data revizuirii 04.11.2022

Versiune 2.0

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați formarea gazelor și vaporilor în concentrații explozibile sau inflamabile. Produsul trebuie utilizat doar în zonele în care nu intră în contact cu focul deschis și alte surse de aprindere. Folosiți instrumente care nu produc scântei. Se recomandă utilizarea încălțăminte și a îmbrăcăminte antistatice. Evitați contactul cu pielea și ochii. Fără fumat. Spălați-vă mâinile și părțile expuse ale corpului bine după utilizare. Folosiți echipament personal de protecție conform Secțiunii 8. Observați reglementările legale valabile privind siguranța și protecția sănătății. Legătură la pământ și conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție. Utilizați echipamente [electrice/de ventilare/de iluminat/...] antideflagrante. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. 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. Păstrați recipientul închis etanș. A se păstra la rece. A se depozita în ambalajele originale închise ermetic, în locuri uscate, răcoroase și bine aerisite. A se proteja împotriva căldurii, suprafețelor fierbinți, scânteiilor, focului deschis și altor surse de aprindere. A nu se depozita împreună cu acizi puternici. 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 nu conține substanțe pentru care sunt stabilite anumite limite ocupaționale de expunere.

România

HOTĂRÂRE nr. 53 din 24 februarie 2021

Denumirea substanței (componentă)	Tip	Valoarea	Nota
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	
etandiol (CAS: 107-21-1)	8 ore	52 mg/m ³	Se poate absorbe și prin pielea neafectată sau prin mucoase.
	8 ore	20 ppm	
	15 minute	104 mg/m ³	
	15 minute	40 ppm	

Uniunea Europeană

Directiva 2000/39/CE a Comisiei

Denumirea substanței (componentă)	Tip	Valoarea	Nota
etandiol (CAS: 107-21-1)	OEL 8 ore	52 mg/m ³	piele
	OEL 8 ore	20 ppm	
	OEL 15 minute	104 mg/m ³	
	OEL 15 minute	40 ppm	

Valorile limită biologice

România

Hotărâre Nr. 584/2018 din 2 august 2018

Nume	Parametru	Valoarea	Material testat	Timp de prelevare a probelor
propan-2-ol (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

KRYSTAL Pentru clătire mecanică a vaselor

Data creării 22.12.2021

Data revizuirii 04.11.2022

Versiune

2.0

DNEL

propan-2-ol

Muncitori / consumatori	Traseul de expunere	Valoarea	Efect	Stabilirea valorii	Sursă
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		

PNEC

Acid citric monohidrat

Traseul de expunere	Valoarea	Stabilirea valorii	Sursă
Apă potabilă	0,44 mg/l		
Apă de mare	0,044 mg/l		
Microorganisme în uzinele de tratare a apelor reziduale	1000 mg/l		
Sedimente de apă dulce	34,6 mg/l		
Sol (agricultură)	33,1 mg/kg		
Sedimente marine	3,46 mg/kg		

propan-2-ol

Traseul de expunere	Valoarea	Stabilirea valorii	Sursă
Apă potabilă	140,9 mg/l		
Apă de mare	140,9 mg/l		
Microorganisme în uzinele de tratare a apelor reziduale	2251 mg/l		
Sedimente de apă dulce	552 mg/kg		
Sedimente marine	552 mg/kg		
Sol (agricultură)	28 mg/kg		
Lanț trofic	160 mg/kg de substanță uscată de sediment		
Apă (scurgeri ocazionale)	140,9 mg/l		

8.2. Controale ale expunerii

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

Ochelari de protecție.

Protecția pielii

Protecția mâinilor: Mănuși de protecție rezistente la produs. Pielea contaminată trebuie să fie spălată cu atenție.

Protecția respiratorie

Jumătate de mască cu filtru împotriva vaporilor organici din mediul slab ventilat.

Pericol termic

Indisponibil.

Controlul expunerii mediului

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru clătire mecanică a vaselor

Data creării 22.12.2021

Data revizuirii 04.11.2022

Versiune

2.0

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	lichidă
Culoare	fără culoare
Miros	fără parfum
Punctul de topire/punctul de înghețare	datele nu sunt disponibile
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	82 °C
Inflamabilitatea	datele nu sunt disponibile
Limita inferioară și superioară de explozie	datele nu sunt disponibile
Punctul de inflamabilitate	46 °C
Temperatura de autoaprindere	datele nu sunt disponibile
Temperatura de descompunere	datele nu sunt disponibile
pH	2,0-3,0 (nediluat)
Viscozitatea cinematică	datele nu sunt disponibile
Solubilitate în apă	datele nu sunt disponibile
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	datele nu sunt disponibile
Presiunea vaporilor	23 hPa
Densitatea și/sau densitatea relativă	
densitatea	1 g/cm ³ la 20 °C
Densitatea relativă a vaporilor	datele nu sunt disponibile
Caracteristicile particulei	datele nu sunt disponibile

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

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. Prođuși de descompunere periculoși

În caz de incendiu, datorită arderii incomplete - oxizi de carbon se pot forma produse nocive.

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.

Acid citric monohidrat

Traseul de expunere	Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex
Orală	LD ₅₀	OECD 401	5400 mg/kg		Șobolan (Rattus norvegicus)	
Dermică	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Țepure	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru clătire mecanică a vaselor

Data creării 22.12.2021

Data revizuirii 04.11.2022

Versiune

2.0

KRYSTAL Pentru clătire mecanică a vaselor

Traseul de expunere	Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex
Orală	ATE		>2000 mg/kg			

propan-2-ol

Traseul de expunere	Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex
Orală	LD ₅₀	OECD 401	5840 mg/kg		Șobolan (Rattus norvegicus)	
Dermică	LD ₅₀	OECD 402	16,4 ml/kg		Iepure	
Inhalație (vapori)	LC ₅₀	OECD 403	> 10000 ppm	6 ore		

Corodarea/iritarea pielii

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

Acid citric monohidrat

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii
Dermică	Ușor iritant	OECD 404		Iepure

propan-2-ol

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

Lezarea gravă/iritarea ochilor

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

Acid citric monohidrat

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

KRYSTAL Pentru clătire mecanică a vaselor

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii
	Iritant			

propan-2-ol

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

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

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

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.

Acid citric monohidrat

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Organ țintă specific	Specii	Sex
Pozitiv	OECD 487				
Negativ	OECD 471				
Negativ	OECD 475				

propan-2-ol

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Organ țintă specific	Specii	Sex
Negativ	OECD 471				

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru clătire mecanică a vaselor

Data creării 22.12.2021

Data revizuirii 04.11.2022

Versiune

2.0

propan-2-ol

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Organ țintă specific	Specii	Sex
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
Inhalație (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)	

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

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

Acid citric monohidrat

Traseul de expunere	Parametru	Valoarea	Organ țintă specific	Rezultat	Specii	Sex
			Plămâni	Iritant		

propan-2-ol

Traseul de expunere	Parametru	Valoarea	Organ țintă specific	Rezultat	Specii	Sex
				Somnolență, Amețeală		

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

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

propan-2-ol

Traseul de expunere	Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Rezultat	Specii	Sex
Inhalație (vapori)	NOEC	OECD 451	500 ppm	104 săptămâni		Șobolan (Rattus norvegicus)	
Inhalație (vapori)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm	104 săptămâni		Șobolan (Rattus norvegicus)	
Inhalație (vapori)	NOEC	OECD 451	5000 ppm	104 săptămâni		Șobolan (Rattus norvegicus)	

Pericolul prin aspirare

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

11.2. Informații privind alte pericole

nu este disponibil

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru clătire mecanică a vaselor

Data creării 22.12.2021

Data revizuirii 04.11.2022

Versiune

2.0

Toxicitatea acută

Amestecul nu este clasificat ca acut toxic sau cronic pentru mediile acvatice.

Acid citric monohidrat

Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Stabilirea valorii
LC ₅₀	OECD 203	440-760 mg/l	48 ore	Pești (Leuciscus idus)		Mortal
LC ₀	OECD 203	200-620 mg/l	48 ore	Pești (Leuciscus idus)		Mortal
LC ₅₀		1535 mg/l	24 ore	Crustacee (Daphnia magna)		Mortal
LC ₀		1206 mg/l	24 ore	Crustacee (Daphnia magna)		Mortal
NOEC		425 mg/l	8 zile	Scenedesmus quadricauda		

propan-2-ol

Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Stabilirea valorii
LC ₅₀	OECD 203	9640-10000 mg/l	96 ore	Pești (Pimephales promelas)		Mortal
EC 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

Biodegradabilitate

Acid citric monohidrat

Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Mediu	Rezultat
	OECD 301E	100 %	19 zile		Ușor biodegradabil

propan-2-ol

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

Nu este stabilit pentru amestec.

12.3. Potențial de bioacumulare

propan-2-ol

Parametru	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Temperatură [°C]
Log Pow	0,05				25°C

Nu este stabilit pentru amestec.

12.4. Mobilitate în sol

Nu este stabilit pentru amestec.

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru clătire mecanică a vaselor

Data creării 22.12.2021
Data revizuirii 04.11.2022

Versiune 2.0

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Pericol de contaminare a mediului; aruncați deșeurile conform reglementărilor locale și/ sau naționale. Acționați conform reglementărilor valabile privind eliminarea deșeurilor. 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 goale pot fi utilizate la arderea deșeurilor pentru a produce energie sau pot fi depozitate într-un spațiu corect etichetat. Containerele perfect curățate pot fi depuse pentru reciclare.

Legislația privind reziduurile

Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. 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. HOTĂRÂRE nr. 155 din 8 martie 1999 pentru introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și a Catalogului European al Deșeurilor. Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată. Hotărârea nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. 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

20 01 29 detergenți conținând substanțe periculoase *
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 - substanțe puțin periculoase

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

KRYSTAL Pentru clătire mecanică a vaselor

Data creării 22.12.2021
Data revizuirii 04.11.2022

Versiune 2.0

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 W 12

Transport maritim - IMDG

EmS (plan de urgență) F-E, S-D
MFAF 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. 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. Legea nr. 319/2006 securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare. LEGE nr. 360 din 2 septembrie 2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Hotărârea de Guvern 1091 din 2006 HG privind cerințele minime de securitate și sanatate pentru locul de munca. Hotărârea de Guvern 1425 din 2006 HG pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sanatații în munca nr. 319 din 2006. Sănătatea publică | Lege 95/2006. Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea chimicalelor (REACH), care reglementează Agenția Europeană a Substanțelor Chimice, care modifică Directiva 1999/45/CE și abrogă Regulamentul Consiliului (CEE) Nr. 793/93 și Regulamentul Comisiei (CE) Nr. 1488/94 cât și Directiva Consiliului 76/769/CEE și Directivele Comisiei 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE, modificate. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, care modifică și abrogă Directivele 67/548/CEE și 1999/45/CE, și care modifică Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, așa cum cum a fost modificat.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru clătire mecanică a vaselor

Data creării 22.12.2021
Data revizuirii 04.11.2022

Versiune 2.0

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

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226 Lichid și vapori inflamabili.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

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.
P233 Păstrați recipientul închis etanș.
P501 Aruncați conținutul/recipientul la prin înmânarea către o persoană autorizată să elimine deșeurile sau prin returnarea către furnizor.

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
BCF Factor de bioconcentrare
CAS Chemical Abstracts Service
CE Cod de identificare pentru fiecare substanță listată în EINECS
CE₅₀ Concentrația unei substanțe când este afectată 50% din populație
CL₀ Concentrația letală a unei substanțe de la care se poate aștepta decesul a 0% din populație
CL₅₀ 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
DL₅₀ 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
IATA Asociația Internațională de Transport Aerian
IBC Cod internațional pentru construirea și echiparea navelor care transportă mărfuri periculoase
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 K_{ow} 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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru clădire mecanică a vaselor

Data creării	22.12.2021		
Data revizuirii	04.11.2022	Versiune	2.0

ppm	Milionimi
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Convenție privind transportul feroviar al mărfurilor periculoase
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

Acute Tox.	Toxicitate acută
Eye Irrit.	Iritarea ochilor
Flam. Liq.	Lichid inflamabil
STOT RE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată
STOT SE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere

Instrucțiuni de instruire

Informații 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.