

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru ferestre

Data creării 12.04.2022

Data revizuirii 27.01.2025

Versiune

2.0

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

1.1. Identificator de produs

KRYSTAL Pentru ferestre

Substanță / amestec

amestec

UFI

5S80-E0WV-H00N-9UM2

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

Domeniul de utilizare a amestecului

Soluție lichidă de curățare, pentru suprafețe din sticlă. Pentru uz casnic.

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

Importante efecte adverse fizico-chimice

Lichid și vapori inflamabili.

2.2. Elemente de etichetare

Pictogramă de pericol



Cuvânt de avertizare

Atenție

Frazele de pericol utilizate

H226

Lichid și vapori inflamabili.

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.

P403+P235

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru ferestre

Data creării 12.04.2022

Data revizuirii 27.01.2025

Versiune

2.0

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	1-<10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1, 2
CAS: 2605-79-0 CE: 220-020-5 Număr de înregistrare: 01-2119959297-22-XXXX	N,N-Dimethyldecylamin N-oxid	0,1-<1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 CE: 203-473-3 Număr de înregistrare: 01-2119456816-28-XXXX	etandiol	<0,001	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Limită de concentrație specifică: ATE Orală = 500 mg/kg gc	1
Index: 603-140-00-6 CAS: 111-46-6 CE: 203-872-2	2,2'-oxibisetanol	<0,0001	Acute Tox. 4, H302	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.

SECȚIUNEA 4: Măsurile 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.

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 10 minute. Acordați tratament medical, specializat dacă este posibil.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru ferestre

Data creării 12.04.2022

Data revizuirii 27.01.2025

Versiune

2.0

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, oxizi de azot, amoniac 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 ventilație. 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 ferestre

Data creării 12.04.2022

Data revizuirii 27.01.2025

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 și concentrații care depășesc limitele ocupaționale de expunere. Produsul trebuie utilizat doar în zonele în care nu intra în contact cu focul deschis și alte surse de aprindere. Folosiți instrumente care nu produc scântei. Se recomandă utilizarea încălțămintei și a îmbrăcămintei 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

A se depozita în ambalaje originale închise ermetic, în locuri uscate, răcoroase și bine aerisite, la o temperatură de peste 5-25°C. Protejați de lumina directă a soarelui și de radiațiile ultraviolete, de căldură, scântei, foc etc. 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)

O soluție lichidă care se caracterizează printr-o eficiență ridicată a spălării. Se poate utiliza pe suprafețe din sticlă murdare, fără un tratament prealabil cu detergent. Suprafețele de sticlă tratate cu acest produs resping apa, sunt mai transparente, nu rețin picăturile și sunt mai rezistente la impuritățile obișnuite.

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
2,2'-oxibisetanol (CAS: 111-46-6)	8 ore	500 mg/m ³
	8 ore	115 ppm
	15 minute	800 mg/m ³
	15 minute	184 ppm

România

HOTĂRÂRE nr. 53 din 24 februarie 2021

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

Notele

Se poate absorbe și prin pielea neafectată sau prin mucoase.

Uniunea Europeană

Directiva 2000/39/CE a Comisiei

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru ferestre

Data creării 12.04.2022

Data revizuirii 27.01.2025

Versiune

2.0

Uniunea Europeană

Directiva 2000/39/CE a Comisiei

Denumirea substanței (componentă)	Tip	Valoarea
etandiol (CAS: 107-21-1)	OEL 15 minute	40 ppm

Notele

Piele.

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

DNEL

etandiol			
Muncitori / consumatori	Traseul de expunere	Valoarea	Efect
Muncitori	Inhalare	35 mg/m ³	Efecte locale cronice
Muncitori	Dermică	106 mg/kg gc/zi	Efecte sistemice cronice
Consumatori	Inhalare	7 mg/m ³	Efecte locale cronice
Consumatori	Dermică	53 mg/kg gc/zi	Efecte sistemice cronice

N,N-Dimethyldecylamin N-oxid			
Muncitori / consumatori	Traseul de expunere	Valoarea	Efect
Muncitori	Inhalare	6,2 mg/m ³	Efecte sistemice cronice
Muncitori	Dermică	11 mg/kg gc/zi	Efecte sistemice cronice
Consumatori	Inhalare	1,53 mg/m ³	Efecte sistemice cronice
Consumatori	Dermică	5,5 mg/kg gc/zi	Efecte sistemice cronice
Consumatori	Orală	0,44 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

N,N-Dimethyldecylamin N-oxid	
Traseul de expunere	Valoarea
Apă potabilă	0,034 mg/l
Apă de mare	0,003 mg/l
Apă (scurgeri ocazionale)	0,034 mg/l
Apă de mare (scurgeri ocazionale)	0,003 mg/l

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru ferestre

Data creării 12.04.2022

Data revizuirii 27.01.2025

Versiune

2.0

N,N-Dimethyldecylamin N-oxid

Traseul de expunere	Valoarea
Microorganisme în uzinele de tratare a apelor reziduale	4,59 mg/l
Sedimente de apă dulce	5,24 mg/kg
Sedimente marine	0,524 mg/kg
Sol (agricultură)	1,02 mg/l
Lanț trofic	11,1 mg/kg de hrană

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 sau scut de față (EN 166, EN 149+A1) (în funcție de natura muncii efectuate).

Protecția pielii

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	albastru
Miros	trăsătură
Punctul de topire/punctul de înghețare	datele nu sunt disponibile
etandiol (CAS: 107-21-1)	-12,69 °C
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	-88,5 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	82 °C
etandiol (CAS: 107-21-1)	197,4 °C
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	31,5 °C
etandiol (CAS: 107-21-1)	115 °C
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	11,7 °C
Temperatura de autoaprindere	datele nu sunt disponibile
etandiol (CAS: 107-21-1)	412 °C
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	399-455,6 °C
Temperatura de descompunere	datele nu sunt disponibile

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru ferestre

Data creării 12.04.2022

Data revizuirii 27.01.2025

Versiune

2.0

pH	7-8 (nediluat la 20 °C)
Viscozitatea cinematică	datele nu sunt disponibile
Solubilitate în apă	datele nu sunt disponibile
etandiol (CAS: 107-21-1)	miscibil
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	datele nu sunt disponibile
etandiol (CAS: 107-21-1)	log Pow = -1,36
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	log Pow = 0,05 (25 °C)
Presiunea vaporilor	23 hPa
etandiol (CAS: 107-21-1)	100 Pa la 51,1 °C
Densitatea și/sau densitatea relativă	
densitatea	1,0184 g/cm ³ la 20 °C
etandiol (CAS: 107-21-1)	1,11 g/cm ³ (DIN 51557)
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
etandiol (CAS: 107-21-1)	lichid
N,N-Dimethyldecylamin N-oxid (CAS: 2605-79-0)	substanță solidă: vrac

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 ardere se eliberează oxizi de carbon, oxizi de azot, amoniac și produse de ardere incompletă.

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.

etandiol							
Traseul de expunere	Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex	Sursă
Orală	DL ₅₀		7712 mg/kg gc/zi		Șobolan (Rattus norvegicus)		BASF test; 30 %
Orală	ATE		500 mg/kg gc/zi				
Dermică	DL ₅₀		>3500 mg/kg gc/zi		Șoarece		

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru ferestre

Data creării 12.04.2022

Data revizuirii 27.01.2025

Versiune

2.0

etandiol

Traseul de expunere	Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex	Sursă
Inhalare (aerosoli)	CL ₅₀		>2,5 mg/l	6 ore	Șobolan (Rattus norvegicus)		

N,N-Dimethyldecylamin N-oxid

Traseul de expunere	Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex	Sursă
Orală	DL ₅₀		>300-<2000 mg/kg		Șobolan (Rattus norvegicus)	F	
Orală	ATE		500 mg/kg				
Dermică	DL ₅₀		>2000 mg/kg		Șobolan (Rattus norvegicus)		

propan-2-ol

Traseul de expunere	Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Sex	Sursă
Orală	DL ₅₀	OECD 401	5840 mg/kg		Șobolan (Rattus norvegicus)		
Dermică	DL ₅₀	OECD 402	16,4 ml/kg		Iepure		
Inhalare (vapori)	CL ₅₀	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).

etandiol

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Sursă
Dermică	Neiritant				BASF test

N,N-Dimethyldecylamin N-oxid

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Sursă
Dermică	Neiritant	OECD 404	72 ore	Iepure	

propan-2-ol

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

Lezarea gravă/iritarea ochilor

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

etandiol

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Sursă
Ochi	Neiritant				BASF test

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru ferestre

Data creării 12.04.2022

Data revizuirii 27.01.2025

Versiune

2.0

N,N-Dimethyldecylamin N-oxid

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Sursă
Ochi	Lezarea gravă a ochilor				

propan-2-ol

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

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

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

etandiol

Traseul de expunere	Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Specii	Sex	Sursă
Piele	Nu este sensibilizant			Cobai (Cavia aperea f. porcellus)		maximisation test

N,N-Dimethyldecylamin N-oxid

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

propan-2-ol

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

Mutagenitatea celulelor germinative

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

etandiol

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

N,N-Dimethyldecylamin N-oxid

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Organ țintă specific	Specii	Sex
Negativ	OECD 471				
Negativ	OECD 487				
Negativ	EU B.17				

propan-2-ol

Rezultat	Metodă	Timp de expunere	Organ țintă specific	Specii	Sex
Negativ	OECD 471				
Negativ	OECD 476				

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru ferestre

Data creării 12.04.2022

Data revizuirii 27.01.2025

Versiune

2.0

Cancerigenitatea

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

etandiol						
Traseul de expunere	Parametru	Metodă	Valoarea	Rezultat	Specii	Sex
Orală	NOAEL		1000 mg/kg gc/zi	Negativ	Șobolan (Rattus norvegicus)	

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.

etandiol						
Efect	Parametru	Metodă	Valoarea	Rezultat	Specii	Sex
	NOAEL P ₀		> 1000 mg/kg gc/zi	Negativ	Șobolan (Rattus norvegicus)	
	NOAEL F ₁		> 1000 mg/kg gc/zi	Negativ	Șobolan (Rattus norvegicus)	

N,N-Dimethyldecylamin N-oxid						
Efect	Parametru	Metodă	Valoarea	Rezultat	Specii	Sex
	NOAEL (P ₀)	OECD 422	40 mg/kg gc/zi		Șobolan (Rattus norvegicus)	
	NOAEL (F ₁)	OECD 422	100 mg/kg gc/zi		Șobolan (Rattus norvegicus)	

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.

propan-2-ol						
Traseul de expunere	Parametru	Valoarea	Rezultat	Specii	Sex	
			Somnolență, Amețeală			

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

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

etandiol								
Traseul de expunere	Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Organ țintă specific	Rezultat	Specii	Sex
Orală	NOAEL	OECD 408	500 mg/kg gc/zi	90 zile	Rinichi		Șobolan (Rattus norvegicus)	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru ferestre

Data creării 12.04.2022

Data revizuirii 27.01.2025

Versiune

2.0

N,N-Dimethyldecylamin N-oxid

Traseul de expunere	Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Organ țintă specific	Rezultat	Specii	Sex
Orală	NOAEL	OECD 408	88 mg/kg gc/zi	90 zile			Șobolan (Rattus norvegicus)	

propan-2-ol

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

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

Toxicitatea acută

etandiol							
Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Stabilirea valorii	Sursă
CL ₅₀		>72860 mg/l	96 ore	Pești (Pimephales promelas)		Mortalitate și efecte sub-letale	
NOEC		32000 mg/l	7 zile	Pești (Pimephales promelas)		Mortalitate și efecte sub-letale	EPA 600/4-89/001
CE ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 ore	Crustacee (Daphnia magna)			
NOEC		>15000 mg/l	21 zile	Crustacee (Daphnia magna)		Reproducere	
CI ₅₀		10940 mg/l	96 ore	Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)			EPA/600/4-89/001

N,N-Dimethyldecylamin N-oxid

Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Stabilirea valorii	Sursă
CL ₅₀		31,8 mg/l	96 ore	Danio rerio		Mortal	
NOEC		0,495 mg/l	15 zile	Pimephales promelas		Lungime, Supraviețuire	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru ferestre

Data creării 12.04.2022

Data revizuirii 27.01.2025

Versiune

2.0

N,N-Dimethyldecylamin N-oxid

Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Stabilirea valorii	Sursă
CE ₅₀		2,9 mg/l	48 ore	Daphnia magna		Efect locomotor	
NOEC		0,7 mg/l	21 zile	Daphnia magna			
CE ₅₀		0,205 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata		Biomasă	
CE ₅₀		0,266 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata		Indicator de creștere	
NOEC		0,078 mg/l	72 ore	Pseudokirchneriella subcapitata		Indicator de creștere	

propan-2-ol

Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Stabilirea valorii	Sursă
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

etandiol

Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Mediu	Stabilirea valorii	Rezultat
	OECD 301A	90-100 %	10 zile		Mortalitate și efecte subletale	Ușor biodegradabil

N,N-Dimethyldecylamin N-oxid

Parametru	Metodă	Valoarea	Timp de expunere	Mediu	Stabilirea valorii	Rezultat
	OECD 301E	97 %	28 zile			Ușor biodegradabil

propan-2-ol

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

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu este stabilit pentru amestec.

etandiol

Parametru	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Temperatură [°C]
Log Pow	-1,36				

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru ferestre

Data creării 12.04.2022

Data revizuirii 27.01.2025

Versiune

2.0

N,N-Dimethyldecylamin N-oxid

Parametru	Valoarea	Timp de expunere	Specii	Mediu	Temperatură [°C]
Log Pow	0,95				

propan-2-ol

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

12.4. Mobilitate în sol

Nu este stabilit pentru amestec.

etandiol

Parametru	Valoarea	Temperatură	Stabilirea valorii
Log Koc	0 l/kg		QSAR

N,N-Dimethyldecylamin N-oxid

Parametru	Valoarea	Temperatură	Stabilirea valorii
Koc	307->2113	23,6°C	

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Datele pentru componentele amestecului nu sunt disponibile. Nu conține substanțe PBT/vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Datele pentru componentele amestecului nu sunt disponibile. Nu conține substanțe care pot provoca dereglări ale sistemului endocrin în mediul înconjurător.

12.7. Alte efecte adverse

nu este disponibil

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. Containerelor goale pot fi utilizate la arderea deșeurilor pentru a produce energie sau pot fi depozitate într-un spațiu corect etichetat. Containerelor perfect curățate pot fi depuse pentru reciclare.

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

20 01 29* detergenți conținând substanțe periculoase

07 06 01* soluții de spălare și soluții-mamă

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru ferestre

Data creării	12.04.2022		
Data revizuirii	27.01.2025	Versiune	2.0

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

30

Nr. ONU

1987

Cod de clasificare

F1

Etichete de pericol

3



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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru ferestre

Data creării 12.04.2022

Data revizuirii 27.01.2025

Versiune

2.0

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 sanătate 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 sanătății 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).

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.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

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

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H411 Toxic 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.

P403+P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru ferestre

Data creării	12.04.2022		
Data revizuirii	27.01.2025	Versiune	2.0

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

Acute Tox.	Toxicitate acută
ADR	Acord european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
Aquatic Acute	Periculos pentru mediul acvatic (acută)
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
CI ₅₀	Concentrația provoacă 50% blocaj
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 Dam.	Lezarea gravă a ochilor
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
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
STOT RE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată
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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

KRYSTAL Pentru ferestre

Data creării	12.04.2022		
Data revizuirii	27.01.2025	Versiune	2.0

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.