

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Krytox™ GPL 227

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
1.11	02.11.2023	2656673-00012	Data primei lansări: 02.04.2018

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : Krytox™ GPL 227

SDS-Identcode : 130000024328

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

Utilizarea sub-
stanței/amestecului : Agent lubrifiant

Restricții recomandate în
timpul utilizării : Numai pentru uz industrial.
Nu utilizați sau revinde Chemours™ materiale în aplicații me-
dicale care implică implantării în corpul uman sau contact cu
interne organism fluide sau țesuturi, cu excepția cazului în
convenite de vânzător într-un acord scris, care acoperă astfel
de utilizare. Pentru informații suplimentare, contactați repre-
zentantul de Chemours.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Olanda

Telefon : +31-(0)-78-630-1011

Fax : +31-78-6163737

Adresa de e-mail a persoanei : sds-support@chemours.com
responsabile pentru SDS

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

+(1)-703-2534268 (CHEMTREC - Recomandat) ; +40 21 318 3606 (Biroul Român pentru
Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică - de luni până vineri între orele
- 8 și 15)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)
Substanță nepericuloasă sau amestec nepericulos.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Krytox™ GPL 227

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
1.11	02.11.2023	2656673-00012	Data primei lansări: 02.04.2018

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Nu este necesară nicio pictogramă de pericol, niciun cuvânt de avertizare, fără frază (fraze) de pericol, fără frază (fraze) de precauție

Etichetare adițională

EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

2.3 Alte pericole

Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Vaporii termici de descompunere din materiale plastice fluorurate poate provoca febra fumului de polimer, cu simptome asemănătoare gripei la om, mai ales atunci când tutunul fumat este contaminat.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Componențe

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Nitrit de sodiu	7632-00-0 231-555-9 007-010-00-4	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 3; H301 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: 180 mg/kg	>= 1 - < 2,5

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Krytox™ GPL 227

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
1.11	02.11.2023	2656673-00012	Data primei lansări: 02.04.2018

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- | | | |
|--|---|--|
| Protecția responsabililor de prim-ajutor | : | Nu sunt necesare precauții speciale pentru persoanele care oferă primul ajutor. |
| Dacă se inhalează | : | Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt. Se va da asistență medicală dacă apar simptomele. |
| În caz de contact cu pielea | : | Se va spăla cu apă și săpun drept măsură de prevedere. Se va da asistență medicală dacă apar simptomele. |
| În caz de contact cu ochii | : | Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă. |
| Dacă este ingerat | : | Dacă este înghițit: NU SE va induce vomă. Se va da asistență medicală dacă apar simptomele. Clătiți bine gura cu apă. |

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

- | | | |
|----------|---|---|
| Simptome | : | Inhalarea poate provoca următoarele simptome:
Iritație
Edem pulmonar

Contactul cu ochii poate să provoace următoarele simptome
Tulburări de vedere
Neplăcere
Lăcrimare

Un contact cu pielea poate provoca următoarele simptome:
Iritație
Roșeață

Inhalarea poate provoca următoarele simptome:
Iritație
Insuficiență respiratorie |
|----------|---|---|

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

- | | | |
|-----------|---|--|
| Tratament | : | Oferiți tratament simptomatic și consiliere. |
|-----------|---|--|

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- | | | |
|--------------------------------------|---|----------------------------|
| Mijloace de stingere corespunzătoare | : | Nu se aplică
Nu va arde |
|--------------------------------------|---|----------------------------|

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Krytox™ GPL 227

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
1.11	02.11.2023	2656673-00012	Data primei lansări: 02.04.2018

Mijloace de stingere neco- : Nu se aplică
respunzătoare : Nu va arde

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul : Expunerea la producții combustiei poate implica riscuri pentru
luptei împotriva incendiilor sănătate.

Produceți de combustie pericu- : Acid fluorhidric
loși : Fluorură de carbonil
compuși fluorurați potențial toxici
particule aerosolizate
Oxizi de carbon
Oxizi de azot (NOx)
Oxizi metalici

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de pro- : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în
tecție pentru pompieri lupta împotriva incendiului. Se va folosi echipament de pro-
tecție individual.

Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și
mediului înconjurător.
Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.
Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă
operațiunea se poate desfășura în siguranță.
Evacuați zona.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru : Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții
protecția personală de siguranță (vezi secțiunea 7) și recomandările cu privire la
echipamentul individual de protecție (vezi secțiunea 8).

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul în- : Evitați dispersarea în mediu.
conjurător : Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur
să se procedeze astfel.
Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.
Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificati-
ve nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va absorbi cu un absorbant inert.
În cazul vărsării unei cantități mari, asigurați o îngrădire sau
altă modalitate adecvată de oprire pentru a preveni împrăștiere-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Krytox™ GPL 227

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
1.11	02.11.2023	2656673-00012	Data primei lansări: 02.04.2018

rea materialului. Dacă materialul îngrădit poate fi pompat, depozitați materialul recuperat într-un recipient adecvat. Curățați materialul rămas în urma vărsării cu un absorbant corespunzător. Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică. Paragrafele 13 și 15 ale acestei Fișe cu date de siguranță oferă informații privind anumite cerințe locale sau naționale.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- | | | |
|---|---|---|
| Măsuri tehnice | : | Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ. |
| Ventilație locală/totală | : | Se va folosi numai cu ventilație adecvată. |
| Sfaturi de manipulare în condiții de securitate | : | Manipulați în conformitate cu buna igienă industrială și practica siguranței, pe baza rezultatelor evaluării expunerii la locul de muncă
Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emite-rea în mediul ambiant.

Nu inspirați produșii de descompunere. |
| Măsuri de igienă | : | În cazul în care expunerea la substanțe chimice este posibilă în timpul utilizării tipice, se vor prevedea sisteme de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire. |

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

- | | | |
|---|---|--|
| Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere | : | Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. |
| Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune | : | Nu sunt necesare măsuri speciale la depozitarea împreună cu alte produse. |
| Mai multe informații privind stabilitatea depozitării | : | Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor. |

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

- | | | |
|---|---|----------------|
| Utilizare (utilizări) specifică (specifice) | : | Nu există date |
|---|---|----------------|

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Krytox™ GPL 227

Versiune 1.11 Revizia (data): 02.11.2023 Numărul FDS: 2656673-00012 Data ultimei lansări: 23.03.2023
Data primei lansări: 02.04.2018

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Limitele de expunere ocupațională la produșii de descompunere

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
acid fluorhidric	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Informații suplimentare: Indicativă			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Informații suplimentare: Indicativă			
		TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	RO OEL
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	RO OEL
Difluorură carbonil	353-50-4	TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	RO OEL
		TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	2000/39/EC
	Informații suplimentare: Indicativă			
Bioxid de carbon	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Informații suplimentare: Indicativă			
		TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	RO OEL
Dioxid de carbon	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU
	Informații suplimentare: Indicativă			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
	Informații suplimentare: Indicativă			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	RO OEL
	Informații suplimentare: poate dăuna fătului; poate dăuna fertilității			
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	RO OEL
	Informații suplimentare: poate dăuna fătului; poate dăuna fertilității			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2004/37/EC
	Informații suplimentare: Agenți cancerigeni sau mutageni			
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2004/37/EC
	Informații suplimentare: Agenți cancerigeni sau mutageni			

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Krytox™ GPL 227

Versiune 1.11 Revizia (data): 02.11.2023 Numărul FDS: 2656673-00012 Data ultimei lansări: 23.03.2023
Data primei lansări: 02.04.2018

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Nitrit de sodiu	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	2 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	2 mg/m ³

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Nitrit de sodiu	Apă proaspătă	0,005 mg/l
	Apă de mare	0,006 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,005 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	21 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,019 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,022 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	0,001 mg/kg masă uscată (d.w.)

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de ordin tehnic

Procesarea poate forma compuși periculoși (vezi secțiunea 10).
Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise.
Se vor minimiza concentrațiile de expunere la locurile de muncă.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Se va purta următorul echipament de protecție individuală:
Ochelari de siguranță
Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 166

Protecția mâinilor

Observații : Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Protecția pielii și a corpului : Pielea trebuie spălată după contact.

Protecția respirației : Dacă nu este disponibilă ventilația locală de evacuare adecvată sau dacă evaluarea expunerii arată expuneri în afara valorilor recomandate, utilizați o protecție respiratorie.
Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 14387

Filtru de tipul : Tip particule combinate, gaz acid - vapori și vapori organici (AE-P)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Krytox™ GPL 227

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
1.11	02.11.2023	2656673-00012	Data primei lansări: 02.04.2018

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	Unsoare
Culoare	:	alb
Miros	:	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	320 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	:	Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	:	Nu va arde
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Punctul de aprindere	:	Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	:	Nu există date
Temperatura de descompunere	:	320 °C
pH	:	7
Vâscozitatea Vâscozitate cinematică	:	Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Krytox™ GPL 227

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
1.11	02.11.2023	2656673-00012	Data primei lansări: 02.04.2018

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : insolubil

Coeficientul de partiție: n-
octanol/apă : Nu se aplică

Presiunea de vapori : Nu se aplică

Densitatea relativă : 1,89 - 1,93

Densitate relativă a vaporilor. : Nu se aplică

Caracteristicile particulei
Mărimea particulelor : Nu există date

9.2 Alte informații

Explozivi : Nu este exploziv

Proprietăți oxidante : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Viteza de evaporare : Nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu este clasificat ca pericol radioactiv.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : La temperaturi crescute se vor forma produse de descompunere periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Necunoscut.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Niciunul.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Krytox™ GPL 227

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
1.11	02.11.2023	2656673-00012	Data primei lansări: 02.04.2018

10.6 Produși de descompunere periculoși

Descompunere termică : acid fluorhidric
Difluorură carbonil
Bioxid de carbon
Dioxid de carbon

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații privind căile probabile de expunere : Contactul cu pielea
Ingerare
Contact cu ochii

Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Toxicitate acută orală : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

Componente:

Nitrit de sodiu:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 180 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): 5,5 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață

Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Nitrit de sodiu:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Nitrit de sodiu:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Krytox™ GPL 227

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
1.11	02.11.2023	2656673-00012	Data primei lansări: 02.04.2018

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Nitrit de sodiu:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)
Rezultat: pozitiv

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere
Rezultat: pozitiv

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo)
Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Injecție intraperitoneală
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo)
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Injecție intraperitoneală
Rezultat: negativ

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Nitrit de sodiu:

Specii : Șobolan
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 2 Ani
Rezultat : negativ

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Nitrit de sodiu:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate la reproducere pe două generații

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Krytox™ GPL 227

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
1.11	02.11.2023	2656673-00012	Data primei lansări: 02.04.2018

Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

Nitrit de sodiu:

Specii : Șobolan
NOAEL : 10 mg/kg
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 2 an

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane

Produs:

Contact cu ochii : Simptome: Irritație, Neplăcere, Tulburări de vedere

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

Nitrit de sodiu:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Krytox™ GPL 227

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
1.11	02.11.2023	2656673-00012	Data primei lansări: 02.04.2018

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,54 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 15,4 mg/l Durată de expunere: 48 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 (Scenedesmus capricornutum (alge de apă dulce)): > 100 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Scenedesmus capricornutum (alge de apă dulce)): 100 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	:	1
Toxicitate pentru microorganisme	:	EC50 : 281 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 21 mg/l Durată de expunere: 30 z Specii: Cyprinus carpio (Caras) Metodă: Îndrumar de test OECD, 210
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): 9,86 mg/l Durată de expunere: 80 z Specii: Penaeid Shrimp (crevette din familia Penaeidae)

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există date

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există date

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Krytox™ GPL 227

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
1.11	02.11.2023	2656673-00012	Data primei lansări: 02.04.2018

având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- | | |
|----------------------|--|
| Produs | : Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia. Codul deșeurilor trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor. Nu se va elimina deșeurul în canalizare. |
| Ambalaje contaminate | : Recipientele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate. În lipsa altor specificații: Eliminați ca produs nefolositor. |

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

- | | |
|------|---|
| ADN | : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |
| ADR | : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |
| RID | : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |
| IMDG | : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |
| IATA | : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

- | | |
|------|---|
| ADN | : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |
| ADR | : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |
| RID | : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |
| IMDG | : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |
| IATA | : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- | | |
|-----|---|
| ADN | : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |
| ADR | : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |
| RID | : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Krytox™ GPL 227

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
1.11	02.11.2023	2656673-00012	Data primei lansări: 02.04.2018

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.4 Grupul de ambalare

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA (Cargou) : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

IATA (Pasager) : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Observații : Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolului de accidente majore care implică substanțe periculoase.

Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Krytox™ GPL 227

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
1.11	02.11.2023	2656673-00012	Data primei lansări: 02.04.2018

Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluarea a securității din punct de vedere chimic nu a fost efectuată.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Alte informații : Krytox™ și logo-urile asociate sunt mărci comerciale sau sunt protejate de drepturi de autor ale Chemours Company FC, LLC.
Chemours™ și logo-ul Chemours sunt mărci comerciale ale The Chemours Company.
Înainte de folosire se va citi informația de protecție Chemours.
Pentru informații ulterioare consultați biroul local Chemours sau distribuții autorizate Chemours.

Articolele modificate față de versiunea precedentă sunt evidențiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

Text complet al declarațiilor H

H272	: Poate agrava un incendiu; oxidant.
H301	: Toxic în caz de înghițire.
H319	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400	: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	: Toxicitate acută
Aquatic Acute	: Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Eye Irrit.	: Iritarea ochilor
Ox. Sol.	: Solide oxidante
2000/39/EC	: Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
2004/37/EC	: Europa. DIRECTIVA 2004/37/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 29 aprilie 2004 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă
2006/15/EC	: Europe. Valori limită orientative de expunere profesională
2017/164/EU	: Europe. Directiva 2017/164/UE a Comisiei de stabilire a unei a patra liste de valori limită orientative de expunere profesională
RO OEL	: Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2000/39/EC / TWA	: Limită valoarea - 8 ore

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Krytox™ GPL 227

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
1.11	02.11.2023	2656673-00012	Data primei lansări: 02.04.2018

2000/39/EC / STEL	:	Termen scurt limită valoarea
2004/37/EC / STEL	:	Valoare limită pe termen scurt
2004/37/EC / TWA	:	media ponderată în timp
2006/15/EC / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
2017/164/EU / STEL	:	Valoare limită pe termen scurt
2017/164/EU / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
RO OEL / TWA	:	Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitoare; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate	:	Date tehnice interne, date de la materiile prime SDSs, rezultate de la portalul de căutare OECD eChem și Agenția Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/
---	---	--

Informațiile furnizate în această fișă tehnică de securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe ale noastre, informațiilor și convingerilor noastre la data publicării sale. Informația a fost concepută doar ca un ghid pentru manipularea în siguranță, utilizarea, procesarea, depozita-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Krytox™ GPL 227

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 23.03.2023
1.11	02.11.2023	2656673-00012	Data primei lansări: 02.04.2018

rea, transportul, îndepărtarea și eliminarea produsului nu este considerată o garanție de calitate sau de orice alt tip. Informațiile furnizate se referă numai la materialul specific identificat în partea de sus a acestui SDS și pot să nu fie valabile când materialul SDS este utilizat în combinație cu orice alt produs sau în orice proces, dacă este specificat în text. Utilizatorii materialelor ar trebui să revizuiască informațiile și recomandările în contextul specific modului lor de manipulare, utilizare, prelucrare și depozitare, inclusiv o evaluare a caracterului adecvat al materialului SDS în produsul final a utilizatorului, dacă este cazul.

RO / RO