

Fișa cu date de securitate

KIRI



Fișa cu date de securitate din data 28/1/2021, versiunea 2.0

Această versiune anulează și înlocuiește orice versiune anterioară

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

- 1.1. Identificator de produs
Identificarea preparatului:
Nume comercial: KIRI
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate
Utilizarea recomandată:
lichid pentru aparatul generator de fum
- 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate
Compania:
ERRECOM SPA
Via Industriale, 14
Corzano (BS), Italia
Tel. +39 030/9719096
Persoană competentă, responsabil de fișa tehnică de securitate:
lab@errecom.it
- 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență
+39 02-6610-1029 Centrul de control al substanțelor periculoase, Niguarda Ca' Granda -
Milano - ITALIA

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului
Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):
Aquatic Chronic 3, Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:
Nici un alt risc
- 2.2. Elemente de etichetare
Pictograme de pericol:
Nici una
Fraze de pericol:
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție:
P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P103 Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.
P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările aplicabile.
Prevederi speciale:
Nici una
Conține
d-limonenă: Poate provoca o reacție alergică.
Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:
Nici una
- 2.3. Alte pericole
Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$.
Alte riscuri:
Nici un alt risc

Fișa cu date de securitate

KIRI



SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Număr de identificare	Clasificare
>= 1% - < 2.5%	2-metilpentan-2,4-diol	Numar Index:603-053-00-3 CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 REACH No.: 01-21195395 82-35-XXXX	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldi methyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.25% - < 0.5%	clorură de didecildimetilamoniu	Numar Index:612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0.25% - < 0.5%	d-limonenă	Numar Index:601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.05% - < 0.1%	propan-2-ol	Numar Index:603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Spalati cu multa apa si sapun

În caz de contact cu ochii:

- În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul
- În caz de ingerare:
Nu provocați în nici un caz vomă. OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIAT
- În caz de inhalare:
În cazul în care respirația este dificilă, solicitați asistență medicală.
- 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate
Nu există informații disponibile.
- 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
Tratament:
Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor
Mijloace de stingere corespunzătoare:
Apă.
Bioxidul de carbon (CO₂).
Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:
Nici unul în mod deosebit
- 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec
Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.
Combustia produce fum greu.
- 5.3. Recomandări destinate pompierilor
Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.
Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.
Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

- 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență
Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.
Duceți persoanele în loc sigur.
Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.
- 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător
Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.
Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.
În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.
Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip
- 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
Pentru curățenie:
Conține vărsare. Lucrând din jurul marginilor vărsatului spre interior, acoperiți cu bentonită, vermiculită sau cu material absorbant anorganic disponibil comercial. Amestecați suficient absorbant până când apare uscat. Nu uitați, adăugarea unui material absorbant nu elimină un pericol fizic, pentru sănătate sau pentru mediu. Adunați cât mai mult din materialul vărsat. Plasați într-un container închis aprobat pentru transport de către autoritățile competente.
Curățați reziduurile cu un solvent adecvat selectat de o persoană calificată și autorizată.
Ventilați zona cu aer curat. Citiți și respectați măsurile de siguranță pe eticheta solventului și MSDS. Sigilați recipientul. Eliminați materialul colectat cât mai curând posibil, în conformitate cu reglementările locale / regionale / naționale / internaționale aplicabile.
- 6.4. Trimiteri către alte secțiuni
Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.
Sfaturi privind igiena profesională generală:
Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.
Nu mincați sau beți în timpul lucrului
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
A se păstra între + 5 ° C / + 41 ° F și + 30 ° C / + 86 ° F.
Păstrați recipientul bine închis.
Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.
Materiale incompatibile:
A se vedea subsecțiunea 10.5
Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:
Spatii ventilate adecvat
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)
Informațiile nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- 8.1. Parametri de control
2-metilpentan-2,4-diol - CAS: 107-41-5
ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL: 50 ppm - Note: (V) - Eye and URT irr
ACGIH - STEL: 10 mg/m³ - Note: (I, H) - Eye and URT irr
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Note: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
AGW - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm
WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm
NDS - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³
MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm
GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
- Valori limită de expunere DNEL
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Lucrător profesionist: 3.96 mg/m³ - Consumator: 1.64 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 5.7 mg/kg - Consumator: 3.4 mg/kg - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
- clorură de didecildimetilamoniu - CAS: 7173-51-5
Lucrător profesionist: 5.39 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 5.39 mg/m³ - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 1.55 mg/kg - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 1.55 mg/kg - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice
- Valori limită de expunere PNEC
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Fișa cu date de securitate

KIRI



Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.001 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.001 mg/l
Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 12.27 mg/kg - Note: dry weight
Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 13.09 mg/kg - Note: dry weight
Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 0.4 mg/l
Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 7 mg/kg - Note: dry weight
clorură de didecildimetilamoniu - CAS: 7173-51-5
Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.002 mg/l
Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.0002 mg/l
Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 2.82 mg/kg
Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.28 mg/kg
Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 0.595 mg/l
Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 1.4 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Nu este necesara pentru folosire normala.
Ochelari cu protecție laterală.

Protectia pielii

Nu este necesara pentru folosire normala.
costum de protecție.

Protectia mainilor

Nu este necesara pentru folosire normala.

Mănuși de unică folosință.

Material corespunzător:

NBR (cauciuc nitril-butadien).

Grosimea materialului: minim 0,12 mm.

Timpul de penetrare: > 480 min

la act de informațiile furnizate de producător privind permeabilitatea și sparge prin ori, și de la locul de muncă (condiții speciale de solicitare mecanică, durata contactului).

Protectie respiratorie

Nu este necesar pentru utilizarea normală.

masca fata complet cu filtru combinat de tip ABEK (EN 14387).

Riscuri termice:

Nici una

Controale de expunere ambientală:

Nici una

Controale tehnice adecvate:

Nici una

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Caracteristică	Valoare	Metoda:	Note
Starea fizică:	Lichid	--	--
Culoare:	galben deschis	--	--
Miros:	caracteristic parfumat	--	--
Punctul de topire/punctul de înghețare:	N.A.	--	--
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	N.A.	--	--
Inflamabilitatea:	N.A.	--	--
Limita inferioară și	N.A.	--	--

Fișa cu date de securitate

KIRI

superioară de explozie:			
Temperatura de aprindere:	N.A.	--	--
Temperatura de autoaprindere:	N.A.	--	--
Temperatura de descompunere:	N.A.	--	--
pH:	8	--	--
Viscozitatea cinematică:	N.A.	--	--
Solubilitatea în apă:	total	--	--
Solubilitate în ulei:	N.A.	--	--
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	N.A.	--	--
Presiunea vaporilor:	N.A.	--	--
Densitatea și/sau densitatea relativă:	1 g/mL (+20°C/+68°F)	--	--
Densitatea relativă a vaporilor:	N.A.	--	--
Caracteristicile particulei:			
Dimensiunea particulei:	N.A.	--	--

9.2. Alte informații
Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1. Reactivitate
Stabilă în condiții normale
- 10.2. Stabilitate chimică
Stabilă în condiții normale
- 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase
Nici una
- 10.4. Condiții de evitat
Evitați sursele de căldură și de aprindere de mare energie extreme.
- 10.5. Materiale incompatibile
acizi și baze puternice.
Agent tare de oxidare.
Surfactanți anionici.
- 10.6. Produși de descompunere periculoși
Poate include și nu se limitează la: oxizi de carbon.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Informații toxicologice ale produsului:
 - a) toxicitate acută
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - b) corodarea/iritarea pielii
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - c) lezarea gravă/iritarea ochilor
Neclasificat

Fișa cu date de securitate

KIRI



- Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- e) mutagenitatea celulelor germinative
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- f) cancerogenitatea
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- g) toxicitatea pentru reproducere
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- j) pericol prin aspirare
Neclasificat
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:
- 2-metilpentan-2,4-diol - CAS: 107-41-5
- a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan = 66 ppm - Durată: 8h
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
- a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 344 mg/kg
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure 3412 mg/kg - Note: Method: OPPTS 870.1200
- b) corodarea/iritarea pielii:
Test: Iritant pentru piele - Parcurs: Piele - Specii: Iepure Pozitiv - Durată: 24 h - Sursă: DOT - Note: Corrosive
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor:
Test: Iritant pentru ochi - Parcurs: Ochi - Specii: Iepure Pozitiv - Sursă: DOT - Note: Corrosive
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Test: Sensibilizarea pielii - Parcurs: Piele - Specii: Cobai Negativ - Sursă: Buehler Test OECD TG 406
- e) mutagenitatea celulelor germinative:
Test: Ames test - Specii: Salmonella Typhimurium Negativ - Sursă: OECD TG 471 -
Note: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Test: test de aberație cromozomială - Specii: Limfocite umane Negativ - Sursă: OECD TG 473
Test: Mutagenicitate - Specii: Celule ovariene de hamster chinezesc Negativ - Sursă: OECD TG 476 - Note: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Test: Genotoxicitate - Specii: hepatocite de șobolan Negativ - Sursă: OECD TG 482 -
Note: BPL: yes
Test: Test de micronucleă - Parcurs: Oral - Specii: Șoarece Negativ - Sursă: OECD TG 474 - Note: BPL: yes
- clorură de didecildimetilamoniu - CAS: 7173-51-5
- a) toxicitate acută:

- Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 238 mg/kg - Sursă: Method: OECD Test Guideline 401
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure 3342 mg/kg
- b) corodarea/iritarea pielii:
Test: Iritant pentru piele - Parcurs: Piele - Specii: Iepure Pozitiv - Sursă: Method: OECD Test Guideline 404 - Note: Exposure time: 3 min
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:
Test: Sensibilizarea pielii - Parcurs: Piele - Specii: Cobai Negativ - Sursă: Method: US-EPA - Note: Buehler Test
- e) mutagenitatea celulelor germinative:
Test: Ames test - Specii: Salmonella Typhimurium Negativ - Sursă: Method: OECD Test Guideline 471 - Note: Metabolic activation
Test: test de aberație cromozomială - Specii: Celule ovariene de hamster chinezesc Negativ - Note: Metabolic activation
Test: Mutagenicitate - Specii: Celule ovariene de hamster chinezesc Negativ - Note: Metabolic activation
Test: test de aberație cromozomială - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan Negativ 600 mg/kg - Sursă: Method: OECD Test Guideline 475 - Note: Chromosome aberration test in vivo
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- a) toxicitate acută:
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan 4710 mg/kg
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan 12800 mg/kg
Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan 76.2 mg/l - Durată: 4h
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure 6290 mg/kg

- 11.2. Informații privind alte pericole
Proprietăți de perturbator endocrin:
Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- 12.1. Toxicitate
A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu
Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 3 - H412
- 2-metilpentan-2,4-diol
- a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: LC50 - Specii: Pește = 8510 mg/l - Durata h: 96
Efect: EC50 - Specii: Daphnia = 5410 mg/l - Durata h: 48
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides
- a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: LC50 - Specii: Pește 0.28 mg/l - Durata h: 96 - Note: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA
Efect: EC50 - Specii: Daphnia 0.016 mg/l - Durata h: 48 - Note: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202
Efect: ErC50 - Specii: Alge 0.049 mg/l - Durata h: 72 - Note: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)
Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201
Efect: NOEC - Specii: Pește 0.456 mg/l - Durata h: 96 - Note: Species: Lepomis macrochirus
Efect: LC50 - Specii: Pește 0.515 mg/l - Durata h: 96 - Note: Species: Lepomis macrochirus
- b) Toxicitatea acvatică cronică:
Efect: NOEC - Specii: Pește 0.032 mg/l - Durata h: 816 - Note: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA

- Efect: NOEC - Specii: Daphnia 0.0042 mg/l - Durata h: 504 - Note: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA
- c) Toxicitate bacteriană:
Efect: EC50 - Specii: Bacteriile 7.75 mg/l - Durata h: 3 - Note: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209
- d) Toxicitate terestră:
Efect: LC50 - Specii: râme 7070 mg/kg - Durata h: 336 - Note: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207
Efect: EC50 - Specii: Microflora solului > 1000 mg/kg - Durata h: 672 - Note: OECD Test Guideline 216
- e) Toxicitate în plante:
Efect: EC50 - Specii: Plante terestre 277 mg/kg - Durata h: 336 - Note: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- clorură de didecildimetilamoniu
- a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: LC50 - Specii: Pește 0.19 mg/l - Durata h: 96 - Note: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA
Efect: EC50 - Specii: Daphnia 0.062 mg/l - Durata h: 48 - Note: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA
Efect: EC50 - Specii: Alge 0.026 mg/l - Durata h: 96 - Note: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201
- b) Toxicitatea acvatică cronică:
Efect: NOEC - Specii: Pește 0.032 mg/l - Durata h: 816 - Note: Species: Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210
Efect: NOEC - Specii: Daphnia 0.014 mg/l - Durata h: 504 - Note: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: OECD Test Guideline 211
- c) Toxicitate bacteriană:
Efect: EC50 - Specii: namol activ 11 mg/l - Durata h: 3 - Note: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209
- d) Toxicitate terestră:
Efect: NOEC - Specii: râme > 1000 mg/kg - Durata h: 336 - Note: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207
- e) Toxicitate în plante:
Efect: EC50 - Specii: Plante terestre 283 mg/kg - Durata h: 336 - Note: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- d-limonenă
- a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: LC50 - Specii: Pește 35 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss
Efect: EC50 - Specii: Daphnia 69.6 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia pulex
- propan-2-ol
- a) Toxicitate acvatică acută:
Efect: EC0 - Specii: Pește 10000 mg/l - Durata h: 48 - Note: Pimephales promelas
Efect: LC50 - Specii: Pește > 1400 mg/l - Durata h: 96 - Note: Lepomis macrochirus
Efect: LC50 - Specii: Pește 6550 mg/l - Durata h: 96 - Note: Pimephales promelas
- 12.2. Persistență și degradabilitate
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Test: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Note: Method: OECD Test Guideline 303 A
Test: Modified SCAS Test - Durata: 7 d - %: 99 - Note: Method: OECD Test Guideline 302 A
Biodegradabil: Degradabil în mod rapid - Test: CO2 Evolution Test - Durata: 28 d - %: 95.5 - Note: Method: OECD Test Guideline 301B
- clorură de didecildimetilamoniu - CAS: 7173-51-5

Biodegradabil: Degradabil în mod rapid - Test: Modified Sturm Test - Durata: 28 d - %: 72 - Note: Method: OECD Test Guideline 301B
Test: Die-Away Test - Durata: 28 d - %: 93.3 - Note: Concentration: 0,016 mg/L
Test: OECD Confirmatory Test - Durata: 24 - 70 d - %: 91 - Note: Method: OECD Test Guideline 303 A

12.3. Potențial de bioacumulare

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Bioacumulare: Nu este supus bioacumulării - Test: BCF - Bioconcentration factor - Durata: 35 d - Note: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/l

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Bioacumulare: Nu este supus bioacumulării - Test: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Mobilitate în sol

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Mobilitate în sol: Imobil - Test: Koc 282624 - Note: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106

clorură de didecildimetilamoniu - CAS: 7173-51-5

Mobilitate în sol: Mobil - Note: Method: US-EPA

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$

12.7. Alte efecte adverse

Nici una

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale în vigoare

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

N.A.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

N.A.

14.4. Grupul de ambalare

N.A.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR-Poluant ambiental: Nu

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

N.A.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

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

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)
Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013
Regulamentul (EU) nr. 2020/878
Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII
Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:

Restricționarea 3

Restricționarea 40

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Nu există restricții.

Unde se aplica, orientați-vă după următoarele prevederi regulamentare:

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Directiva 2004/42/CE (COV)

Dispoziții referitoare la Directiva UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform anexei 1, parte 1

NA

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H301 Toxic în caz de înghițire.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Fișa cu date de securitate

KIRI



Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Flam. Liq. 2	2.6/2	Lichid inflamabil, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Lichid inflamabil, Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericol prin aspirare, Categoria 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Iritarea pielii, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Iritarea ochilor, Categoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 3

Prezenta fișă a fost revăzută la toate secțiunile sale în conformitate cu Regulamentul 2020/878. Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene
SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri
Periculoase pe Drumuri
ATE: Toxicitate Acută Estimată
ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)
CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare
DNEL: Nivel Derivat Fără Efect
EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania

Fișa cu date de securitate

KIRI



GHS:	Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR:	Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO:	Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI:	Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWA:	O medie ponderată de timp
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei