

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Revizia (data): 16.06.2017

Versiune 5.3

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Element de identificare a produsului**

Catalog Nr.	106146
Numele produsului	Izobutil-metil-cetona pentru extractie; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur
Număr de înregistrare REACH	01-2119473980-30-XXXX
Nr. CAS	108-10-1

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

Utilizări identificate	Reactiv pentru analiză, Producție chimică In complianța cu condițiile descrise în anexa acestei fișe tehnice de securitate
------------------------	---

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * Tel: +49 6151 72-0
Departamentul responsabil	Merck Romania SRL * email: securitate@merck.ro
Reprezentanța regională	Merck Romania SRL * Str. Gara Herastrau nr. 4D, et. 6, Cladirea C, sector 2, Bucuresti * Tel.: 004 021 3198850 * Fax: 004 021 3198848

1.4 Telefonul pentru urgente / comunicarea riscului pentru sanatate +40213183606 / Institutul National de Sanatate Publica
Bucuresti, str. Dr.Leonte nr.1-3, sector 5

Identificarea distribuitorului:(ștampila distribuitorului)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146

Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extracție; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Lichid inflamabil, Categoria 2, H225

Toxicitate acută, Categoria 4, Inhalare, H332

Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Aparatul respirator, H335

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție

Prevenire

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P240 Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146

Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extracție; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Răspuns

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.

Continuați să clătiți.

Depozitare

P403 + P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Marcare redusă (≤125 ml)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere.

Fumatul interzis.

Nr. Index 606-004-00-4

2.3 Alte pericole

Necunoscut.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanță

Formula	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ COCH ₃	C ₆ H ₁₂ O (Hill)
Nr. Index	606-004-00-4	
Nr.CE	203-550-1	
Masa moleculară	100,16 g/mol	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146

Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extracție; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Componente potențial periculoase (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Denumire chimică (Concentrație)

Nr. CAS Număr de înregistrare Clasificare

4-metilpentan - 2-onă (<= 100 %)

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regula mentului nr. 1907/2006 (CE), Anexa XIII.

108-10-1 01-2119473980-30-

XXXX

Lichid inflamabil, Categoria 2, H225

Toxicitate acută, Categoria 4, H332

Iritarea ochilor, Categoria 2, H319

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere,

Categoria 3, H335

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

3.2 Amestec

Nu se aplică

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare: aer curat. În cazul opririi respirației: se aplică respirație gură-la-gură sau ventilarea mecanică, iar dacă este necesar masca cu oxigen! Chemați imediat medicul.

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă. Chemați oftalmologul.

După înghițire: atenție dacă victima vomită. Pericol de aspirație! A se păstra căile respiratorii libere. Blocaj pulmonar posibil după aspirarea vomei. Se va chema de urgență medicul.

După aceea administrați: cărbune activat (20 - 40 g în suspensie 10 %). Fără lapte. Uleiuri nedigerabile.

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

efecte iritante, Tuse, Insuficiență respiratorie, Amețeli, narcoză, amețelă (îmbătare), Amețelă, Tulburări de stomac/intestine, Dureri de cap

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146

Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extracție; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Efect de uscare puternică ce conduce la o piele aspră și crăpată.

Următoarele se aplică cetonei în general: când apar vapori/aerosoli, după inhalare se manifestă iritații ale mucoaselor, tuse și dispnee. Absorbția unor cantități mari conduce la: depresia SNC (narcoză). Contactul repetat cu pielea conduce la un efect de degresare, cu posibile inflamații secundare. Nu pot fi excluse efecte toxice asupra ficatului și rinichilor după doze ridicate. Inhalarea picăturilor poate conduce la formarea edemelor pe tractul respirator.

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

Laxativ: Sulfat de sodiu (1 lingură/1/4 l apă).

SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Bioxid de carbon (CO₂), Spumă, Pulbere uscată

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Pentru aceasta substanța/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Combustibil.

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea.

Formează amestecuri explozive cu aerul la temperatura ambientală.

Atenție la întoarcerea flăcării.

În caz de incendiu este posibilă degajarea de gaze de combustie sau vapori periculoși.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

Informații suplimentare

Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu. Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146

Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extracție; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

SECȚIUNEA 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență Nu se inspiră vaporii, aerosolii. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență: Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

A nu se arunca la canalizare. Pericol de explozie.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, capturați și îndepărtați prin pompare materii lichide varsate.

Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10)

Strângeți cu un material absorbant de lichide (e.g. Chemozorb®). Trimiteți pentru evacuare.

Curățați zona afectată.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

Lucrați sub hotă. Nu inhalați substanța/amestecul. A se evita producerea de vapori/aerosoli.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei

Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146

Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extractie; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Măsuri de igienă

Schimbați îmbrăcămintea contaminată. Se recomandă aplicarea de cremă ecran de protecție a pielii. Spălați mâinile după lucrul cu substanța.

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

Condiții de depozitare

Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Protejat de lumină.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

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

Consultați scenariul de expunere din anexa la aceasta FTS.

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146

Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extracție; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Componente având limită de expunere profesională

Componente

Bază	Valoare	Praguri limită	Observații
<i>4-metilpentan - 2-onă (108-10-1)</i>			
EU ELV	Medie temporală.	20 ppm 83 mg/m ³	
	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	50 ppm 208 mg/m ³	
RO OEL	Medie temporală.	20 ppm 83 mg/m ³	
	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	50 ppm 208 mg/m ³	

Nivel la care nu apar efecte (DNEL)

DNEL pentru personal, nivel ridicat	Efecte locale	inhalare	208 mg/m ³
DNEL pentru personal, nivel ridicat	Efecte sistemice	inhalare	208 mg/m ³
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte locale	inhalare	83 mg/m ³
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	inhalare	83 mg/m ³
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice	dermic	11,8 mg/kg Greutatea corpului
DNEL pentru consumator, acut	Efecte locale	inhalare	155,2 mg/m ³
DNEL pentru consumator, acut	Efecte sistemice	inhalare	155,2 mg/m ³
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte locale	inhalare	14,7 mg/m ³
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	inhalare	14,7 mg/m ³
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	dermic	4,2 mg/m ³
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice	oral	4,2 mg/m ³

Proceduri de monitorizare recomandate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146

Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extracție; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Metodele de măsurare a agenților chimici atmosferici la locul de muncă trebuie să fie conforme cu cerințele normativelor DIN EN 482 și DIN EN 689

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)

PNEC Apă proaspătă	0,6 mg/l
PNEC Apă de mare	0,06 mg/l
PNEC Descarcare intermitentă în mediul acvatic	1,5 mg/l
PNEC Stație de epurare a apelor uzate	27,5 mg/l
PNEC Sediment de apă curgătoare	8,27 mg/kg
PNEC Sediment marin	0,83 mg/kg
PNEC Sol	1,3 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală.

Vezi secțiunea 7.1.

Măsuri de protecție individuale

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate. Rezistența, la chimicale, a îmbrăcăminții de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

Protecția ochilor / feței

Ochelari de protecție

Protecția mâinilor

contact prin stropire:

Materialul mănușii:	cauciuc butil
Grosimea mănușilor:	0,7 mm
timpul de perforare:	> 240 min

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146

Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extracție; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Mănușile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374, de exemplu KCL 898 Butoject® (contact prin stropire).

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate.

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizate de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Alte echipamente de protecție

Imbrăcăminte de protecție antistatică și ignifugă.

Protecția respirației

cerut când sunt generați vapori/aerosoli.

Tipul filtrului recomandat: Filtru A (cf. DIN 3181) pentru vapori ai compușilor organici

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

Controlul expunerii mediului

A nu se arunca la canalizare.

Pericol de explozie.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	lichid
Culoare	incolor
Miros	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	0,04 - 0,08 ppm
pH	la 20 °C neutru

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146
Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extractie; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

unctul de topire	-84 °C (ECHA)
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	116 - 118 °C la 1.013 hPa
Punctul de aprindere	14 °C Metodă: DIN 51755 Part 1
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile.
Limită inferioară de explozie	1,2 %(V)
Limită superioară de explozie	8,0 %(V)
Presiunea de vapori	20 hPa la 20 °C
Densitatea de vapori relativă	3,46
Densitate	0,80 g/cm ³ la 20 °C
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă:	14,1 g/l la 20 °C Metodă: Ghid de testare OECD 105
Coeficientul de partiție: n- octanol/apă	log Pow: 1,9 Îndrumar de test OECD 117 Nu este de așteptat bioacumulare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.	106146
Denumirea produsului	Izobutil-metil-cetona pentru extractie; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Temperatura de autoaprindere Nu există informații disponibile.

Temperatura de descompunere Nu există informații disponibile.

Vâscozitate dinamică 0,59 mPa.s
la 20 °C

Proprietăți explozive Neclasificat ca exploziv.

Proprietăți oxidante nici unul

9.2 Alte informații

Temperatură de aprindere 460 °C

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

10.2 Stabilitate chimică

Sensibilitate la lumină

Sensibil la aer.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente posibile cu:

Agenți oxidanți puternici, Agenți reducători, Baze

10.4 Condiții de evitat

Încălzire

10.5 Materiale incompatibile

cauciuc, plastice variate, Cupru

10.6 Produși de descompunere periculoși

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146

Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extractie; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Peroxizi

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală

LD50 Șobolan: 2.080 mg/kg

Ghid de testare OECD 401

Simptome: Risc de aspirare în timpul vomitării., Blocaj pulmonar posibil după aspirarea vomei.,

Tulburări de stomac/intestine

absorbție

Toxicitate acută prin inhalare

LC50 Șobolan: 11,6 mg/l; 4 h ; vapori

Ghid de testare OECD 403

Simptome: iritații mucozale, Tuse, Insuficiență respiratorie, Leziuni posibile:, leziuni ale tractului

respirator

absorbție

Toxicitate acută dermică

LD50 Șobolan: > 2.000 mg/kg

Ghid de testare OECD 402

absorbție

Iritația pielii

Iepure

Rezultat: Nu irită pielea

Ghid de testare OECD 404

Oameni

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

iritație ușoară

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146

Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extracție; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Iritația ochilor

Iepure

Rezultat: iritație ușoară

Ghid de testare OECD 405

Oameni

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizare

Test de sensibilitate (Magnusson and Kligman): Cobai

Rezultat: Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Metodă: Ghid de testare OECD 406

Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate in vivo

Testul micronucleilor

Șoarece

mascul sau femelă

Injecție intraperitoneală

Rezultat: negativ

Metodă: Îndrumar de test OECD 474

Genotoxicitate in vitro

Test Ames

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativ

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Mutagenicitate (test pe celule mamare): aberație cromozomială.

Rezultat: negativ

Metodă: Îndrumar de test OECD 473

Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere

Mouse lymphoma test

Rezultat: negativ

Metodă: Îndrumar de test OECD 476

Cancerogenitatea

Aceste informații nu sunt disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146

Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extracție; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Toxicitatea pentru reproducere

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate teratogenă

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Organe țintă: Aparatul respirator

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Aceste informații nu sunt disponibile.

Toxicitate la doză repetată

Șobolan

mascul sau femelă

Oral(ă)

90 d

zilnic

NOAEL: 250 mg/kg

LOAEL: 1.000 mg/kg

Îndrumar de test OECD, 408

Toxicitate subcronică

Pericol prin aspirare

Aceste informații nu sunt disponibile.

11.2 Informații suplimentare

Efecte sistemice:

Amețeli, Dureri de cap, amețeală (îmbătare), Amețeală, narcoză

Următoarele se aplică cetonei în general: când apar vapori/aerosoli, după inhalare se manifestă iritații ale mucoaselor, tuse și dispnee. Absorbția unor cantități mari conduce la: depresia SNC (narcoză). Contactul repetat cu pielea conduce la un efect de degresare, cu posibile inflamații secundare. Nu pot fi excluse efecte toxice asupra ficatului și rinichilor după doze ridicate. Inhalarea picăturilor poate conduce la formarea edemelor pe tractul respirator. Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146

Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extracție; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitate pentru pești

test static LC50 Danio rerio (peștele zebură): > 179 mg/l; 96 h

Control analitic: da

Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

test static EC50 Daphnia magna (purice de apă): > 200 mg/l; 48 h

Control analitic: da

Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate asupra algelor

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi): 400 mg/l; 96 h

(IUCLID)

Toxicitate pentru bacterii

test static Concentrație fără efect observabil (NOEC) Pseudomonas putida: 275 mg/l; 16 h

DIN 38412 TEIL 8

(concentrația toxică maximă admisibilă)

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)

test semi-static Concentrație fără efect observabil (NOEC) Daphnia (Dafnia): 30 - 35 mg/l; 21 d

Control analitic: da

Îndrumar de test OECD 211

12.2 Persistența și degradabilitatea

Biodegradare

83 %; 28 d; aerobic

Îndrumar de test OECD 301F

Ușor biodegradabil.

Necesitate teoretică în oxigen (NThO)

2.720 mg/g

(Lit.)

Ratio COD/ThBOD

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146

Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extractie; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

79 %

(Lit.)

12.3 Potențialul de bioacumulare

Coefficientul de partiție: n-octanol/apă

log Pow: 1,9

Îndrumar de test OECD 117

Nu este de așteptat bioacumulare.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există informații disponibile.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regula mentului nr. 1907/2006 (CE), Anexa XIII.

12.6 Alte efecte adverse

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146

Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extractie; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

Metode de tratare a deșeurilor

Materialul rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările naționale și locale. Păstrați substanțele chimice în recipientele originale. A nu se amesteca cu alte deșeuri. Manipulați recipientele necurățate, cum ar fi produsul în sine.

Pentru acțiuni privitoare la returnarea chimicelor și containerelor, consultați www.retrologistik.com, sau contactați-ne dacă aveți întrebări suplimentare.

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1 Numărul ONU	UN 1245
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	METHYL ISOBUTYL KETONE
14.3 Clasa	3
14.4 Grupul de ambalare	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	da
Cod de restricționare în tuneluri	D/E

Transport fluvial (ADN)

Irelevant

Transport aerian (IATA)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146
Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extracție; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

14.1 Numărul ONU UN 1245
14.2 Denumirea corectă ONU METHYL ISOBUTYL KETONE
pentru expediție
14.3 Clasa 3
14.4 Grupul de ambalare II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori nu

Transport maritim (IMDG)

14.1 Numărul ONU UN 1245
14.2 Denumirea corectă ONU METHYL ISOBUTYL KETONE
pentru expediție
14.3 Clasa 3
14.4 Grupul de ambalare II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori da

Ghid de Urgență (EmS) F-E S-D

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC
Irelevant

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

Regulamente UE

Reglementare referitoare la SEVESO III
riscul de accident major LICHIDE INFLAMABILE
P5c
Cantitate 1: 5.000 t
Cantitate 2: 50.000 t

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146
Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extracție; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Restricții profesionale Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă. Respectați măsurile de securitate la locul de muncă privind protecția muncii conform Directivei 92/85/CEE sau reglementările la nivel național mai stricte, dacă există.

Reglementarea 1005/2009/CE referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon nu este reglementată

Regulamentul (CE) Nr. 850/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2004 privind poluanții organici persistenți și Directiva de modificare 79/117/CEE nu este reglementată

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC) Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită peste limita respectivă reglementată ($\geq 0,1$ % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

Legislație națională

Clasa de depozitare 3

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimică conform Regulamentului (CE) REACH Nr. 1907/2006

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.

106146

Denumirea produsului

Izobutil-metil-cetona pentru extracție; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Distribuitor (ștampila):

Recomandări pentru formarea personalului

Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

Etichetare

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție

Prevenire

P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/ flăcări deschise/suprafețe încinse. Fumatul interzis.

P240 Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

Răspuns

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.

Continuați să clătiți.

Depozitare

P403 + P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146

Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extractie; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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

Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la www.wikipedia.org.

Reprezentanța regională

Subsidiara Merck KGaA Romania /Merck Romania SRL * Calea Plevnei, nr. 139, et. 2, corp C,
Bucuresti, sector 6 * Tel: 004 021 3198850; Fax: 004 021 319 8848 E-mail: info.merck@merck.ro,
Web site: www.merck.ro

Informațiile prezentate aici se bazează pe nivelul actual al cunoștințelor. Ele caracterizează produsul cu privire la măsurile de siguranță corespunzătoare. Ele nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146

Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extracție; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

SCENARIU DE EXPUNERE 1 (Utilizare industrială)

1. Utilizare industrială Reactiv pentru analiză, Producție chimică)

Sectoare de utilizare finală

- SU 3* Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
- SU 9* Producția produselor chimice fine
- SU 10* Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje)

Categoria produsului chimic

- PC19* Intermediari
- PC21* Substanțe chimice de laborator

Categoriile de proces

- PROC1* Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
- PROC2* Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
- PROC3* Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
- PROC4* Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere
- PROC5* Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ)
- PROC8a* Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
- PROC8b* Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate
- PROC9* Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
- PROC10* Aplicarea cu rolă sau pensulă
- PROC15* Utilizarea ca reactiv de laborator

Categorii de eliberare în mediu

- ERC1* Fabricarea substanțelor
- ERC2* Formularea de preparate
- ERC4* Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146
Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extracție; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

ERC6a Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)

ERC6b Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare

2. Scenariu contributiv: condiții de utilizare și măsuri de managementul riscului.

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 %.

Forma fizică (în momentul folosirii) Lichid cu volatilitate medie

Temperatura procesului < 80 °C

Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii 8 ore / zi

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior În interior, cu ventilație locală prin evacuare (LEV)

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igiena și evaluarea stării de sănătate

Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire specifică activității respective.

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Sfaturi adiționale pentru o practică adecvată Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acestora

Mediu

A fost efectuată o evaluare a securității chimice conform REACH, art. 14 (3), anexa I, secțiunea 3 (Evaluarea riscului asupra mediului înconjurător) și 4 (Clasificare PBT/vPvB). Deoarece nu s-a identificat niciun risc, nu sunt necesare evaluarea expunerii și caracterizarea riscului (REACH, anexa I, secțiunea 5.0).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr.

106146

Denumirea produsului

Izobutil-metil-cetona pentru extractie; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Lucrători

CS	Ddescriptori ai utilizării	Durata de expunere, cale, efect	RCR	Metoda de estimare a expunerii
2.1	PROC1	acut, combinat, sistemic de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC2	acut, combinat, sistemic de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC3	acut, combinat, sistemic de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC4	acut, combinat, sistemic de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC5	acut, combinat, sistemic de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC8a	acut, combinat, sistemic de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC8b	acut, combinat, sistemic de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC9	acut, combinat, sistemic de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC10	acut, combinat, sistemic de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC15	acut, combinat, sistemic de lunga durata, combinat, sistemic	< 1	ECETOC TRA

Pentru calculare, s-au utilizat parametrii impliciti si eficienta modelu lui de evaluare a expunerii aplicat (daca nu este specificat altfel)

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Vă rugam să consultați următoarele documente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146

Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extractie; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)

Pentru gradarea evaluărilor expunerii lucrătorilor folosind ECETOC TRA, va rugăm consultați instrumentul MerckSciDeEx® la www.merckmillipore.com/scideex.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146
Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extracție; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

SCENARIU DE EXPUNERE 2 (Utilizare profesională)

1. Utilizare profesională Reactiv pentru analiză, Producție chimică)

Sectoare de utilizare finală

SU 22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri)

Categoria produsului chimic

PC21 Substanțe chimice de laborator

Categoriile de proces

PROC15 Utilizarea ca reactiv de laborator

Categorii de eliberare în mediu

ERC2 Formularea de preparate

ERC6a Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)

ERC6b Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare

2. Scenariu contributiv: condiții de utilizare și măsuri de managementul riscului.

2.1 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC15

Caracteristicile produsului

Concentrația substanței în amestec/articol	Acoperă procentul de substanță în produs până la 100 %.
Forma fizică (în momentul folosirii)	Lichid cu volatilitate medie
Temperatura procesului	< 80 °C

Frecvența și durata de folosire

Frecvența folosirii	8 ore / zi
---------------------	------------

Alte condiții operaționale ce afectează expunerea lucrătorilor

Exterior / Interior	În interior, cu ventilație locală prin evacuare (LEV)
---------------------	---

Sfaturi de bună practică adiționale în afara cadrului Evaluărilor de Securitate Chimică REACH

Sfaturi adiționale pentru o practică	Se vor purta mănuși adecvate (testate conform normei)
--------------------------------------	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Catalog Nr. 106146
Denumirea produsului Izobutil-metil-cetona pentru extracție; EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

adecvată EN374) precum și o protecție pentru ochi.

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Mediu

A fost efectuată o evaluare a securității chimice conform REACH, art. 14 (3), anexa I, secțiunea 3 (Evaluarea riscului asupra mediului înconjurător) și 4 (Clasificare PBT/vPvB). Deoarece nu s-a identificat niciun risc, nu sunt necesare evaluarea expunerii și caracterizarea riscului (REACH, anexa I, secțiunea 5.0).

Lucrători

CS	Descriptori ai utilizării	Durata de expunere, cale, efect	RCR	Metoda de estimare a expunerii
2.1	PROC15	acut, combinat, sistemic de lungă durată, combinat, sistemic	< 1	ECETOC TRA

4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Vă rugăm să consultați următoarele documente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)
Pentru gradarea evaluărilor expunerii lucrătorilor folosind ECETOC TRA, vă rugăm consultați instrumentul MerckSciDeEx® la www.merckmillipore.com/scideex.