

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Verzija 9.2

Datum revizije 30.04.2023

Datum priprave 21.05.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikatorji izdelka

Ime proizvoda : Isobutyl methyl ketone for extraction analysis
EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Proizvod # : 1.06146
Kataloška št. : 106146
Znamka : Millipore
Indeks-št. : 606-004-00-4
Št. REACH : 01-2119473980-30-XXXX
Št. CAS : 108-10-1

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe : Reagent za analize, Kemijska proizvodnja

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Merck KGaA
Frankfurter Str. 250
D-64271 DARMSTADT
Telefon : +49 (0)6151 72-0
Faks : +49 6151 727780
Elektronski naslov : TechnicalService@merckgroup.com
(pristojna oseba)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere : +1-703-527-3887 CHEMTREC
(international)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z uredbo (EU) št. 1272/2008.

Vnetljive tekočine (Kategorija 2), H225
Akutna strupenost, Vdihavanje (Kategorija 4), H332
Draženje oči (Kategorija 2), H319
Rakotvornost, Vdihavanje (Kategorija 2), H351
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost (Kategorija 3),
Centralni živčni sistem, H336

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008

Piktogram



Opozorilna beseda	Nevarno
Stavki tveganja	
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka pri vdihavanju.
Izjava o varnosti	
P202	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P233	Hraniti v tesno zaprti posodi.
P304 + P340 + P312	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P308 + P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
Dodatni podatki o nevarnosti (EU).	
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Zmanjšano označevanje (<= 125 ml)

Piktogram



Opozorilna beseda	Nevarno
Stavki tveganja	
H351	Sum povzročitve raka pri vdihavanju.
Izjava o varnosti	
P202	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
P308 + P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
Dodatni podatki o nevarnosti (EU).	
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Formula	: C ₆ H ₁₂ O
Molekulska masa	: 100,16 g/mol
Št. CAS	: 108-10-1
ES-št.	: 203-550-1
Indeks-št.	: 606-004-00-4

Komponenta	Razvrstitev	Koncentracija	
4-metilpentan-2-on			
Št. CAS	108-10-1	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Carc. 2; STOT SE 3; H225, H332, H319, H351, H336 Mejne koncentracije: 20 %: STOT SE 3, H335; Akutna strupenost pri vdihamanju(hlapi): 11 mg/l	<= 100 %
ES-št.	203-550-1		
Indeks-št.	606-004-00-4		

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti

Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.

Pri vdihavanju

Pri vdihavanju: svež zrak. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pri prenehanju dihanja: takoj uporabiti umetno dihanje, če je potrebno tudi kisik.

Pri stiku s kožo

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa). Odstraniti kontaktne leče.

Pri zaužitju

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši znani simptomi in učinki so opisani v poglavju 2.2 ali/in v poglavju 11

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂) Pena Suh prah

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

ogljikova oksida

Vnetljivo.

Bodite pozorni, da plamen ne bruhne nazaj.

Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo pri tleh.

V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri sobni temperaturi.

5.3 Nasvet za gasilce

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

5.4 Dodatne informacije

Posodo odstraniti iz območja nevarnosti in ohladiti z vodo. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nenujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke. Tveganje eksplozije.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočino. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti z vpojnim sredstvom (npr. Chemisorb®). Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za odstranjevanje glejte poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi/mešanice. Izogibati se tvorbi hlapov/aerosola.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga. Preprečiti statično naelektrenje.

Higienski ukrepi

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

Za previdnostne ukrepe glejte poglavje 2.2.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Zaščiteno pred svetlobo. Posoda naj bo tesno/hermetino zaprt na suhem in dobro zraenem mestu. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.

Pripročena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

Razred skladiščenja

Po Nemški skladiščni klasifikaciji uvrstitev v razred (TRGS 510): 3: Vnetljive tekočine

7.3 Posebne končne uporabe

Razen možnih uporab, navedenih v poglavju 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje

Komponenta	Št. CAS	Parametri nadzora	Vrednost	Osnova
4-metilpentan-2-on	108-10-1	TWA	20 ppm 83 mg/m ³	Direktiva Komisije 2000/39/ES o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
	Opombe	Indikativni		
		STEL	50 ppm 208 mg/m ³	Direktiva Komisije 2000/39/ES o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
		Indikativni		
		KTV	50 ppm 208 mg/m ³	Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
		Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo		
		MV	20 ppm 83 mg/m ³	Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
		Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo		

Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Komponenta	Št. CAS	Parametri	Vrednost	Biološki vzorec	Osnova
4-metilpentan-2-on	108-10-1	4-metilpentan-2-on	0,7 mg/l	Urin	Slovenia. BAT vrednosti
	Opombe	Ob koncu delovne izmene			

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

Področjne aplikacije	Načini izpostavljenosti	Učinek na zdravje	Vrednost
DNEL delavca, akutni	z vdihavanjem	Lokalni učinki	208 mg/m ³
DNEL delavca, akutni	z vdihavanjem	Sistemiški učinki	208 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	z vdihavanjem	Lokalni učinki	83 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	z vdihavanjem	Sistemiški učinki	83 mg/m ³
DNEL delavca, dolgoročni	dermal	Sistemiški učinki	
Porabnik DNEL, trenutni	z vdihavanjem	Lokalni učinki	155,2 mg/m ³
Porabnik DNEL, trenutni	z vdihavanjem	Sistemiški učinki	155,2 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	z vdihavanjem	Lokalni učinki	14,7 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	z vdihavanjem	Sistemiški učinki	14,7 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	dermal	Sistemiški učinki	4,2 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročni	oralno	Sistemiški učinki	4,2 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Oddelek	Vrednost
Sladka voda	0,6 mg/l
Morska voda	0,06 mg/l
Izpuisti v presihajoče vode	1,5 mg/l
Čistilna naprava	27,5 mg/l
Usedlina v sladki vodi	8,27 mg/kg
Usedlina v morju	0,83 mg/kg
Tla	1,3 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Osebna varovalna oprema****Zaščito za oči/obraz**

Uporaba opreme za zaščito oči, preizkušena in potrjena na podlagi ustreznih standardov vlade, kot so NIOSH (US) ali EN 166 (EU). Zaščitna očala

Zaščita kože

Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam (KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Kontakt ob razlitju
Material: butilni kavčuk
Minimalna debelina plasti: 0,7 mm
Čas prodiranja: 240 min
Material testiran: Butoject® (KCL 898)

Zaščita telesa

Antistatična varovalna oblačila, ki zavirajo gorenje.

Zaščita dihal

Priporočeni tip filtra: Filter A (v skladu z DIN 3181) za hlape organskih spojin

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

Nadzor nad izpostavljenostjo okolja

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke. Tveganje eksplozije.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- | | |
|---|--|
| a) Fizikalno stanje | tekočina |
| b) Barva | brezbarvna |
| c) Vonj | Značilen |
| d) Tališče/ledišče | Temperatura tališča: -85 °C |
| e) Začetno vrelišče in območje vrelišča | 115,8 °C pri 1.013,25 hPa |
| f) Vnetljivost (trdno, plinasto) | Ni razpoložljivih podatkov |
| g) Zgornja/spodnja mejna vrednost vnetljivosti ali eksplozivnosti | Zgornja meja eksplozivnosti: 8 %(V)
Spodnja meja eksplozivnosti: 1,2 %(V) |
| h) Plamenišče | 14 °C - zaprta čaša - DIN 51755 Del 1 |
| i) Temperatura samovžiga | Ni razpoložljivih podatkov |
| j) Temperatura razpadanja | Ni razpoložljivih podatkov |
| k) pH | pri 20 °C
nevtrarno |
| l) Viskoznost | Viskoznost, kinematična: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamična: 0,59 mPa,s pri 20 °C |
| m) Topnost v vodi | 14,1 g/l pri 20 °C - Smernica za preskušanje OECD 105-
popolnoma topno |
| n) Porazdelitveni koeficient: n- | log Pow: 1,9 - Bioakumulacijski potencial ni pričakovan. |

- oktanol/voda
- o) Parni tlak 20 hPa pri 20 °C
 - p) Gostota 0,80 g/cm³ pri 20 °C
 - Relativna gostota Ni razpoložljivih podatkov
 - q) Relativna gostota par/hlapov Ni razpoložljivih podatkov
 - r) Lastnosti delcev Ni razpoložljivih podatkov

 - s) Eksplozivne lastnosti Ni razpoložljivih podatkov
 - t) Oksidativne lastnosti noben

9.2 Druge varnostne informacije

Površinska napetost 23,6 mN/m pri 20 °C

Relativna gostota par/hlapov 3,46 - (Zrak = 1.0)

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.
Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z:
Močni oksidanti
Reducenti
Baze

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Lahko tvori peroksidi ob kontaktu z zrakom.
Gretje.

10.5 Nezdržljivi materiali

guma, različne plastike, Baker

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Peroksidi
V primeru požara, glejte poglavje 5

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

LD50 Oralno - Podgana - 2.080 mg/kg

(Smernica za preskušanje OECD 401)

LC50 Vdihavanje - Podgana - samec - 4 h - 11,6 mg/l - hlapi

(Smernica za preskušanje OECD 403)

Ocena akutne strupenosti Vdihavanje - 11 mg/l - hlapi

(Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008)

Kožno: Ni razpoložljivih podatkov

Jedkost za kožo/draženje kože

Koža - Kunec

Rezultat: Ne draži kože - 4 h

(Smernica za preskušanje OECD 404)

Resne okvare oči/draženje

Oči - Kunec

Rezultat: rahlo draženje - 72 h

(Smernica za preskušanje OECD 405)

Opombe: Razvrščeno v skladu z uredbo (eu) 1272/2008, aneks vi (odstavek 3.1/3.2)

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Maksimizacijski test - Morski Prašiček

Rezultat: negativno

(Smernica za preskušanje OECD 406)

Mutagenost za zarodne celice

Vrsta preskusa: Ames test

Preizkusni sistem: Salmonella typhimurium

Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471

Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Mutagenost (test s celicami sesalcev): Kromosomske aberacije.

Preizkusni sistem: hepatociti podgane

Presnovna aktivacija: aktivacijo presnove brez nje

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473

Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

Preizkusni sistem: celice mišjega limfoma

Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476

Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Mikronukleusni preskus

Vrste: Miš

Tip celice: Kostni mozeg

Način aplikacije: Znotraj trebušne mreže

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474

Rezultat: negativno

Rakotvornost

Sum povzročitve raka pri vdihavanju.

Strupenost za razmnoževanje

Ni razpoložljivih podatkov

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. - Dihalni trakt

Opombe: Razvrščeno v skladu z uredbo (eu) 1272/2008, aneks vi (odstavek 3.1/3.2)

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Ni razpoložljivih podatkov

Nevarnost pri vdihavanju

Ni razpoložljivih podatkov

11.2 Dodatni podatki

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih - Podgana - samci in samice - Gavage - 90 d - Raven brez opaznega škodljivega učinka - 250 mg/kg - Najnižja raven z opaznim škodljivim učinkom - 1.000 mg/kg

Opombe: Subkronična strupenost

Zamegljen vid, Dermatitis

Kemične, fizične in strupene lastnosti tega izdelka niso bile temeljito raziskane.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe statičen test LC50 - Danio rerio (riba zebrica) - > 179 mg/l - 96 h
(Smernica za preskušanje OECD 203)

Strupenost za vodno statičen test EC50 - Daphnia magna (Vodna bolha) - > 200 mg/l -
bolho in druge vodne 48 h
nevretenčarje (OECD Testna smernica 202)

Strupenost za vodno polstatičen test NOEC - Daphnia (Vodna bolha) - 30 - 78 mg/l - 21 d
bolho in druge vodne (OECD Testna smernica 211)
nevretenčarje(Kronič
na strupenost)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost aerobno - Čas izpostavljanja 28 d
Rezultat: 83 % - Zlahka biorazgradljivo.
(Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301F)

Teoretična potreba 2.720 mg/g
po kisiku Opombe: (Lit.)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih podatkov

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

Odpadni material je treba odstraniti med odpadke v skladu z nacionalnimi predpisi. Ne mešajte jih z drugimi odpadki. Z neočiščenimi posodami ravnajte tako kot s samim izdelkom. Za postopke glede vračanja kemikalij in posod glejte www.retrologistic.com oz. nas kontaktirajte prek tega naslova, če imate dodatna vprašanja. V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov. Direktiva o odpadkih 2008/98 / ES.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADR/RID: 1245

IMDG: 1245

IATA: 1245

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID: METILIZOBUTILKETON

IMDG: METHYL ISOBUTYL KETONE

IATA: Methyl isobutyl ketone

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Embalaža iz skupine

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID: ne

IMDG Snov, ki onesnažuje morje: ne

IATA: ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Koda tunelskih omejitev : (D/E)

Dodatne informacije : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006.

Dovoljenja in/ali omejitve glede uporabe

Nacionalna zakonodaja

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU P5c VNETLJIVE TEKOČINE
Evropskega parlamenta in Sveta o
obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v
katere so vključene nevarne snovi.

Drugi predpisi

Upoštevajte omejitve dela glede zaščite nosečnic v skladu z direktivo 92 / uporabljajo.

Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H336	Povzroča hudo draženje oči.
H351	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Celotno besedilo drugih okrajšav

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; UNRTDG - Priporočila Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Zgornje informacije naj bi bile pravilne, vendar niso vse obsegajoče, zato naj bodo uporabljene le kot vodnik. Sigma-Aldrich Inc., ne bo odgovorna v primeru poškodbe pri rokovanju ali pri stiku z zgoraj navedenim produktom. Glejte nasprotno stran fakture ali embalaže za dodatne informacije in glede pogojev prodaje.

Avtorska pravica 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Podana licenca za izdelavo neomejenega števila papirnih kopij za interno uporabo.

Oznake v glavi in nogi tega dokumenta so lahko začasno vizualno neskladne z nabavljenim izdelkom, kadar spreminjamo blagovno znamko. Kljub temu morajo ostati vsi podatki v dokumentu glede izdelka nespremenjeni in se morajo skladati z naročenim izdelkom. Za več informacij prosimo pokličite mlsbranding@sial.com.

Priloga: Scenarij izpostavljenosti

Identifikacija uporabe:

Uporaba: Industrijska uporaba

SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU 3, SU9, SU 10: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah, Proizvodnja čistih kemikalij, Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin)
PC19: Intermediat PC21: Laboratorijske kemikalije
PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik) PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah PROC9: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Proizvodnja snovi, Formuliranje pripravkov, Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih, Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov), Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov

Uporaba: Poklicna uporaba

SU 22: Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
SU 22: Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
PC21: Laboratorijske kemikalije
PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent
ERC2, ERC6a, ERC6b: Formuliranje pripravkov, Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov), Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: Industrijska uporaba

Glavne skupine uporabnikov : **SU 3**
Sektorji končne uporabe : **SU 3, SU9, SU 10**

Skupina kemičnih izdelkov	: PC19, PC21
Skupine postopkov	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15
Kategorije sproščanja v okolje	: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	: Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugace).
Agregatno stanje (ob uporabi)	: Srednje hlapljiva tekočina
Temperatura obdelave	: < 80 °C

Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe	: 8 ur / dan
-------------------	--------------

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji	: Notranje, z lokalno ventilacijo odpadnih plinov (EV)
--------------------	--

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji s specifično aktivnostjo usposabljanja.

Dodatni nasveti dobre prakse izven ocene kemijske varnosti REACH

Uporabite ustrezno zaščito za oči.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dodatek I, razdelek 3 (test okolijskega tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdele 5.0).

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	akutno, kombinirano, sistemsko, dolgotrajno, kombinirano, sistemsko			< 1
PROC2	ECETOC TRA	akutno, kombinirano, sistemsko, dolgotrajno,			< 1

		kombinirano, sistemsko			
PROC3	ECETOC TRA	akutno, kombinirano, sistemično, dolgotrajno, kombinirano, sistemsko			< 1
PROC4	ECETOC TRA	akutno, kombinirano, sistemično, dolgotrajno, kombinirano, sistemsko			< 1
PROC5	ECETOC TRA	akutno, kombinirano, sistemično, dolgotrajno, kombinirano, sistemsko			< 1
PROC8a	ECETOC TRA	akutno, kombinirano, sistemično, dolgotrajno, kombinirano, sistemsko			< 1
PROC8b	ECETOC TRA	akutno, kombinirano, sistemično, dolgotrajno, kombinirano, sistemsko			< 1
PROC9	ECETOC TRA	akutno, kombinirano, sistemično, dolgotrajno, kombinirano, sistemsko			< 1
PROC10	ECETOC TRA	akutno, kombinirano, sistemično, dolgotrajno, kombinirano, sistemsko			< 1
PROC15	ECETOC TRA	akutno, kombinirano, sistemično, dolgotrajno, kombinirano, sistemsko			< 1

*Stopnja opredelitve tveganja

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Za skaliranje izpostavljenosti delavcev izvedite test z ECETOC TRA, posvetujte se z Merck tool ScLDeEx® na www.merckmillipore.com/scideex.

Sklicujte se na naslednje dokumente: 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).

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: Poklicna uporaba

Glavne skupine uporabnikov	: SU 22
Sektorji končne uporabe	: SU 22
Skupina kemičnih izdelkov	: PC21
Skupine postopkov	: PROC15
Kategorije sproščanja v okolje	: ERC2, ERC6a, ERC6b:

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC15

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	: Pokriva količino snovi v proizvodni do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugače).
Agregatno stanje (ob uporabi)	: Srednje hlapljiva tekočina
Temperatura obdelave	: < 80 °C

Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe	: 8 ur / dan
-------------------	--------------

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji	: Notranje, z lokalno ventilacijo odpadnih plinov (EV)
--------------------	--

Dodatni nasveti dobre prakse izven ocene kemijske varnosti REACH

Nosite ustrezne rokavice (preskušene po EN374) in zaščito za oči.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dodatek I, razdelek 3 (test okolijskega tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdelek 5.0).

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	akutno, kombinirano, sistemsko, dolgotrajno, kombinirano, sistemsko			< 1

*Stopnja opredelitve tveganja

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Za skaliranje izpostavljenosti delavcev izvedite test z ECETOC TRA, posvetujte se z Merck tool ScLDeEx® na www.merckmillipore.com/scideex.

Sklicujte se na naslednje dokumente: 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).