

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878

Verzija 9.1
Datum revizije 19.02.2026
Datum tiskanja 20.02.2026

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacije proizvoda

Ime proizvoda : n-Heksan EMPLURA®
Broj proizvoda : 1.04368
Kataloški broj : 104368
Robna marka (brand) : Millipore
Indeks-br. : 601-037-00-0
Br. REACH : 01-2119480412-44-XXXX
CAS-br. : 110-54-3

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe : Kemijska proizvodnja, Otapalo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Merck KGaA
Frankfurter Str. 250
D-64271 DARMSTADT
Telefon : +49 (0)6151 72-0
Faks : +49 6151 727780
E-mail adresa : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Dežurni telefon : +(36)-18088425 (CHEMTREC)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Zapaljive tekućine, Kategorija 2 H225: Lako zapaljiva tekućina i para.
Nadraživanje kože, Kategorija 2 H315: Nadražuje kožu.
Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2 H361f: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Središnji živčani H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

sustav

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 1, Živčani sustav

H372: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1

H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2

H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja :

- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H315 Nadražuje kožu.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
- H372 Uzrokuje oštećenje organa (Živčani sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.
- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

- P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
- P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
- P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Postupanje:

- P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
- P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.
- P331 NE izazivati povraćanje.

Smanjeno označavanje (<= 125 ml)

Millipore- 1.04368

Strana 2 od 17

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti	Opasnost
Oznake upozorenja H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.
H304 H361f	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
Oznake obavijesti P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
P301 + P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.
Dopunske oznake upozorenja	nijedan

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Indeks-br. : 601-037-00-0

EZ-br. : 203-777-6

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br.	Koncentracija (% w/w)	Faktor M, SCL, ATE
n-Heksan	110-54-3 203-777-6	>= 90 - <= 100	specifična granica koncentracije TCOP 2; H373 >= 5 % TCOJ 3; H336

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
- Nakon udisanja : Nakon udisanja: svježi zrak. Pozvati liječnika.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira s kožom: Odmah uklonite svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Posavjetujte se s liječnikom.
- Nakon dodira s očima : Nakon dodira s očima: isprati s mnogo vode. Pozvati oftalmologa. Skinuti kontaktne leće.
- Nakon gutanja : Nakon gutanja: oprez ako žrtva povraća. Opasnost od aspiracije! Držati zračne puteve slobodnim. Zatajenje pluća moguće nakon aspiracije povraćanog sadržaja. Odmah pozovite liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Najvažniji poznati simptomi i učinci su navedeni na naljepnici (vidi odjeljak 2.2) i/ili u odjeljku 11

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Ugljični dioksid (CO₂)
Pjena
Suhi prah
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Zapaljivo.
- Pazite na odbijanje.
Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove.
U slučaju požara, moguće je razvijanje opasnih zapaljivih plinova ili para.
Radi eksplozivne smjese s zrakom na sobnoj temperaturi.

Opasni proizvodi : ugljikovi oksidi
izgaranja

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Ne stojite u opasnoj zoni bez aparata za disanje. Da bi se izbjegao kontakt sa kožom držite sigurnu udaljenost i nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Dodatni podaci : Maknuti spremnik iz opasne zone i hladiti vodom. Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza : Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima
Ne udisati pare, aerosoli.
Izbjegavati dodir sa supstancom.
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Držati podalje topline i izvora paljenja.
Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajevima, savjetujte se sa stručnjakom.

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.
Rizik od eksplozije.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Pokrijte odvođe. Sakupite, zavežite i ispumpajte sve što se rasulo.
Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10).
Pažljivo pokupiti s materijalom za apsorpciju tekućina (npr. Chemizorb®). Tretirati kao kemijski otpad.
Počistiti zahvaćenu površinu.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Raditi u pod haubom. Ne udisati supstancu/mješavinu.
Izbjegavati stvaranje pare/aerosola.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

Higijenske mjere : Odmah promijeniti kontaminiranu odjeću. Primjeniti zaštitnu kremu za kožu. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

Za mjere opreza vidi odjeljak 2.2

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Ostali podaci o uvjetima skladištenja : Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Držati podalje topline i izvora paljenja. Držite zaključano ili u bilo kojem prostoru dostupnom samo za kvalificirano ili ovlašteno osoblje.

Klasa skladištenja (Njemačka) (TRGS 510) : 3, Zapaljive tekućine

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
n-Heksan	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC
	Dodatni podaci: Indikativan			
		GVI	20 ppm 72 mg/m ³	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ			

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
n-Heksan	110-54-3	n-heksan: 1.74 µmol/l (Krv)	za vrijeme izloženosti	HR BEI
		n-heksan: 150 µg/l (Krv)	za vrijeme izloženosti	HR BEI
		n-heksan: 1.66 µmol/l (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izloženosti	HR BEI

		n-heksan: 40 dijelova na milijun (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izloženosti	HR BEI
		2-heksanol: 0.22 mmol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		2-heksanol: 0.2 mg/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		2,5-heksandion: 5.25 mmol/mol kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		2,5-heksandion: 5.3 mg/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
n-Heksan	Radnik DNEL, dugoročni	Inhalacija	Sustavne posljedice	75 mg/m ³
	Radnik DNEL, dugoročni	Kožno	Sustavne posljedice	16 mg/kg
	Potrošač DNEL, dugoročni	Kožno	Sustavne posljedice	5,3 mg/kg
	Potrošač DNEL, dugoročni	Oralno	Sustavne posljedice	4 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Koristiti opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovar EN 166(EU).
zaštitne naočale

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemikalije : 480 min
Debljina rukavice : 0,4 mm
Indeks zaštite : Puni kontakt
Proizvođač : Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, veličina M)

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemikalije : 10 min

Debljina rukavice : 0,11 mm
Indeks zaštite : Kontakt prskanjem
Proizvođač : KCL 741 Dermatril® L

Napomene : Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN 16523-1 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Zaštita kože i tijela : Antistatička zaštitna odjeća koja zadržava plamen.

Zaštita organa za disanje : potrebno ako nastaju pare/aerosoli.
Naše preporuke o filtarskoj zaštiti za dišni sustav temelje se na sljedećim normama: DIN EN 143, DIN 14387 i ostalim pratećim normama u vezi s korištenim sustavom za dišni sustav.

Preporučeni tip filtra : Filter A (prema DIN 3181) za pare organskih spojeva

Poduzetnik treba osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje zaštitnih uređaja za disanje obavlja u skladu s uputama proizvođača. Ove mjere treba valjano dokumentirati.

Nadzor nad zaštitom okoliša

Savjet : Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale.
Rizik od eksplozije.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : tekućina

Boja : bezbojan

Miris : poput ugljikovodika

Talište/ područje taljenja : -95,35 °C (1.013 hPa)

Vrelište/područje vrenja : 69 °C (1.013 hPa)

Zapaljivost : Nema raspoloživih podataka

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : Gornja granica eksplozivnosti 8,1 %(V)

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Donja granica eksplozivnosti 1,0 %(V)
Plamište	: -22 °C(1.013 hPa) Metoda: c.c., zatvoreni sud
Temperatura samozapaljenja	: 225 °C (1.013 hPa)
Temperatura raspada	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 7,0
Viskoznost Viskoznost, dinamička	: 0,3 mPa,s (25 °C)
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Vrijeme istjecanja	: Nema raspoloživih podataka
Topivost(i) Topljivost u vodi	: 0,01 g/l (25 °C) pH: 7 blago topivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: log Pow: ca. 4 (20 °C) Metoda: (eksperimentalno) (Lit.) Moguća bioakumulacija
Tlak pare	: 175,98 hPa (20,0 °C)
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: 0,66 g/cm ³ (25 °C)
Relativna gustoća pare	: Nema raspoloživih podataka
Karakteristike čestica	: Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivni : Nije klasificirano kao eksploziv.

Millipore- 1.04368

Strana 9 od 17

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Oksidirajuća svojstva	: nijedan
Stopa izgaranja	: Nema raspoloživih podataka
Samozapaljenje	: 225 °C 1.013 hPa
Hlapivost	: 15,8
Molekularna masa	: 86,18 g/mol

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

10.2 Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura).
Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura).

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Opasnost od eksplozije s :

Snažne reakcije moguće s:
Jako oksidirajuća sredstva
dušikovi oksidi
halogeni
guma
različiti plastični materijali
Opasnost od zapaljenja ili nastajanja zapaljivih plinova
ili para sa:
Peroksidi
(natrijeva sol)

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Zagrijavanje.

Zagrijavanje.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema raspoloživih podataka

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

U slučaju požara: vidi odjeljak 5

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

LD50 Oralno - Štakor - mužjaci i ženke - 16.000 mg/kg

(OECD-ova smjernica za ispitivanje 401)

LC50 Inhalacija - Štakor - 4 h - 172 mg/l - para

Napomene: (RTECS)

LD50 Kožno - Zec - mužjak - > 2.000 mg/kg

(OECD-ova smjernica za ispitivanje 402)

Nagrivanje/nadraživanje kože

Koža - Zec

Rezultat: Nadražaj kože - 24 h

(OECD-ova smjernica za ispitivanje 404)

Napomene: (Uredbi (EZ) br. 1272/2008, Prilog VI.)

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Oči - Zec

Rezultat: Ne nadražuje oči - 72 h

(OECD-ova smjernica za ispitivanje 405)

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Test lokanih limfnih čvorova (LLNA) - Miš

Rezultat: negativno

(OECD-ova smjernica za ispitivanje 429)

Mutageni učinak na zametne stanice

Vrsta ispitivanja: Ames test

Sustav ispitivanja: Salmonella typhimurium

Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Sustav ispitivanja: Mouse lymphoma test

Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: dominantni smrtonosni test

Vrste: Miš

Način primjene: udisanje (para)

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 478

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija

Vrste: Štakor

Tip stanice: Koštana srž

Način primjene: Hranjenje sondom

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 475

Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nema raspoloživih podataka

Reproduktivna toksičnost

Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. - Središnji živčani sustav

Napomene: Klasificirani prema Uredbi (EU) 1272/2008, Aneks VI (Tablica 3.1 / 3.2)

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

Inhalacija - Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

- Živčani sustav

Opasnost od aspiracije

Udisanje može prouzročiti plućni edem i pneumonitis.

11.2 Dodatne informacije

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Toksičnost ponovljenih doza - Štakor - mužjaci i ženke - Oralno - 13 Weeks - Razina bez uočljivog štetnog učinka - 40 mg/kg - Najniža razina uočljivog štetnog učinka - 200 mg/kg

Pospanost, nadražujuće djelovanje, pospanost narkoza, Mučnina, Iscrpljenost, CNS smetnje, simptomi paralize
Opasnost od zamagljenja rožnice.

Alifatski ugljikovodici sa 6 -18 ugljikovih atoma mogu izazvati pneumoniju, u nekim slučajevima plućni edem, nakon direktnog udisanja, npr. u samo u specijalnim slučajevima (maglice, prskanje, udisanje aerosola i sl.) Nakon apsorpcije većih količina: narkoza. Prema svim našim saznanjima, kemijska, fizička i toksikološka svojstva nisu u potpunosti istražena.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

n-Heksan:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 2,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Napomene: (ECOTOX Database)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Napomene: (Lit.)

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

n-Heksan:

Biorazgradljivost : Vrsta ispitivanja: aerobni
Inokulum: aktivni mulj
Koncentracija: 100 mg/l
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 98 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F
DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Napomene: (analogno sličnim produktima)

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

n-Heksan:

Koeficijent raspodjele n- : log Pow: ca. 4 (20 °C)
oktanol/voda : Metoda: (eksperimentalno)
Napomene: (Lit.)
Moguća bioakumulacija

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

n-Heksan:

Stabilnost u tlu : Napomene: Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Sastojci:

n-Heksan:

Ocjena : Tvar ne zadovoljava kriterije za PBT ili vPvB u skladu s propisom (EC) B r. 1907/2006, Dodatak XIII.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Nema raspoloživih podataka

12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima. Kemikalije ostavite u izvornom pakiranju. Ne miješati s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom.

Otpad Direktiva 2008/98 note / EC.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR : UN 1208

IMDG : UN 1208

IATA : UN 1208

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR : HEKSANI

IMDG : HEXANES

IATA : Hexanes

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADR	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Skupina pakiranja

ADR
Skupina pakiranja : II
Klasifikacijski kod : F1
Opasnost br. : 33
Naljepnice : 3
Kod restrikcije za prijevoz : (D/E)
u tunelima

IMDG
Skupina pakiranja : II

Naljepnice : 3
EmS Kod : F-E, S-D

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 364
Uputa o pakiranju (LQ) : Y341
Skupina pakiranja : II
Naljepnice : Class 3 - Flammable liquids

IATA_P (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 353
Uputa o pakiranju (LQ) : Y341
Skupina pakiranja : II
Naljepnice : Class 3 - Flammable liquids

14.5 Opasnosti za okoliš

ADR

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
Broj na popisu 3

Broj na popisu 40

Broj na popisu 75: Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : n-Heksan

Uredba (EZ) br 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim : Neprimjenjivo
onečišćujućim tvarima (preinaka)

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju : Neprimjenjivo
(Prilog XIV)

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE
Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli
velikih nesreća uključujući opasne tvari.

E2 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod nije provedena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

H336 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373 : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

TCOP : Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
2006/15/EC : Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
HR BEI : Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
HR OEL : Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
2006/15/EC / TWA : Granična vrijednost - osam sati
HR OEL / GVI : granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni

raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Ostale informacije : Gore navedene informacije se smatraju točnim ali ne i sveobuhvatnim i biti će korištene isključivo kao smjernice. Podaci u ovom dokumentu se zasnivaju na najnovijim saznanjima i primjenjuju se na proizvod s obzirom na odgovarajuće mjere predostrožnosti. Ne predstavljaju garanciju u vezi s osobinama proizvoda. Sigma-Aldrich Inc. i njene podružnice se neće smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu koja proizilazi iz postupanja ili kontakta s gore navedenim proizvodom. Pogledajte www.sigma-aldrich.com i/ili poledinu fakture ili deklaracije o pakiranju za dodatne uvjete prodaje. Atorska prava 2025. Sigma-Aldrich Co. LLC. Licenca dodijeljena za izradu neograničenog broja primjeraka u papiru isključivo za internu uporabu.

Oznake brendova na zaglavlju i/ili podnožju ovog dokumenta možda se privremeno neće podudarati s kupljenim proizvodom jer smo u procesu promjene naših oznaka brendova. Međutim, sve informacije u dokumentu koje se tiču proizvoda ostaju nepromijenjene i podudaraju se s naručenim proizvodom. Za više informacija pogledajte mlsbranding@sial.com.

HR / HR