

SIGURNOSNO-TEHNIČKOG LISTA

Synthetic sweat DIN 53160-2:2010-10

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzecu

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Tržišni naziv

Synthetic sweat DIN 53160-2:2010-10

Drugi nazivi / Sinonimi

Synthetischer Schweiß DIN 53160-2:2010-10

Proizvod br.

1013-D, 1013-D-25, 1013-D-50, 1013-1-D

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantne identificirane namjene tvari ili smjese

Laboratorijska uporaba

Samo za profesionalne korisnike.

Namjene koje se ne preporučuju

Nitko poznat.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnicki list

Kompanija i adresa

Synthetic Urine e.K.

Schloßstr. 33

71735 Eberdingen-Nussdorf

Germany

+49 (0) 7042 - 96 63 58

+49 (0) 7042 - 102 886

www.synthetic-urine.de

Kontakt osoba

Abteilung Sicherheit

E-mail

sicherheit@synthetic-urine.de

Izmjena

18. 08. 2025.

SDS inacija

6.0

Datum prethodnog izdanja

16. 04. 2025. (5.0)

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

CKO - Centar za kontrolu otrovanja, TEL: +3851 2348 342

Pogledajte Odjeljak 4: "Mjere prve pomoći"

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Klasifikovano prema Uredbi (EC) br. 1272/2008 (CLP).

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

-

2.2. Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti

Nije primjenljivo.

Oznaka opasnosti

Nije primjenljivo.

Oznake upozorenja

Nije primjenljivo.

Oznake obavijesti▼ **Opcenito**

Nije primjenljivo.

▼ **Sprječavanje**

Nije primjenljivo.

▼ **Reakcija**

Nije primjenljivo.

▼ **Postupanje**

Nije primjenljivo.

▼ **Odlaganje**

Nije primjenljivo.

Identifikacija tvari koje su primarno odgovorne za veće opasnosti po zdravlje

amonijak%

Dodatno označavanje

Nije primjenljivo.

2.3. Ostale opasnosti**Dodatna upozorenja**

Ova mješavina/proizvod ne sadrži nikakve tvari za koje se smatra da ispunjavaju kriterije po kojima ih se klasificira kao PBT i/ili vPvB.

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve tvari koje se smatraju endokrinim disruptorima u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2023/707.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.1. Tvari**

Nije primjenljivo. Ovaj proizvod je mješavina.

3.2. Smjese

Proizvod/sastojak	Identifikacijske oznake	% w/w	Razvrstavanje	Nazna ke
amonijak%	CAS br.: 1336-21-6 EZ br.: 215-647-6 REACH: Indeksni br.: 007-001-01-2	<0.02%	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	

Pogledajte puni tekst H-fraza u odjeljak 16. Ograničenja vezana uz izlaganja na radnom mjestu navedena su u odjeljak 8, ako su dostupna.

Ostale informacije

-

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće informacije**

U slučaju nezgode: Kontaktirajte liječnika ili službu za zbrinjavanje unesrećenih, a sa sobom ponesite etiketu s proizvoda ili ovaj sigurnosno-tehnički list.

Kontaktirajte liječnika ako niste sigurni kakvo je stanje izložene osobe ili ako ne dođe do povlačenja simptoma.

Osobi koja nije pri svijesti nikada nemojte davati da pije vodu ili nešto slično.

▼ **Udisanje**

Nakon poteškoća u disanju ili iritacija dišnih putova: Osobu izvedite na svjež zrak i ostanite uz nju.

▼ **Kontakt s kožom**

Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću. Koža koja je došla u kontakt s materijalom mora se dobro oprati vodom i sapunom. Mogu se koristiti sredstva za čišćenje kože. NEMOJTE koristiti otapala ili razrjeđivače.

▼ **Kontakt s očima**

U slučaju dodira s očima: Oči ispirajte vodom ili fiziološkom otopinom (20-30 °C) tijekom najmanje 5 minuta. Izvadite kontaktne leće. Potražite medicinsku pomoć, a tijekom transporta nastavite ispiranje.

▼ **Gutanje**

Ako je osoba pri svijesti, isprati usta vodom i ostati uz osobu. Ako se osoba počne osjećati loše, smjesta kontaktirajte liječnika, a sa sobom ponesite ovaj sigurnosno-tehnički list ili etiketu s proizvoda. Nemojte pokušavati izazvati povraćanje, osim u slučaju ako to doktor preporuči. Glavu držite nagnutu licem prema dolje, kako bi se spriječio udisanje povraćenog želučanog sadržaja.

Opekline

Nije primjenljivo.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nitko poznat.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

Informacije za zdravstveno osoblje

Ponesite ovaj sigurnosno-tehnički list ili etiketu s materijala.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje: pjena otporna na alkohol, ugljična kiselina, prah, raspršivanje vode.

Neprikladna sredstva za gašenje: Mlazevi vode se ne bi trebali koristiti, budući da to može dovesti do širenja požara.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Zapaljenje će dovesti do stvaranja gustog dima. Izlaganje tvarima koje nastanu kao rezultat sagorijevanja može naškoditi zdravlju. Zatvorene spremnike, koji su bili izloženi vatri, treba ohladiti vodom. Nemojte dopustiti ulijevanje vode koja se koristila za gašenje požara u kanalizacijske odvode ili u druge vodene tokove.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nema posebnih uvjeta.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Kontaminirani prostor može biti sklizak.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavajte izlijevanje tvari u jezera, riječne tokove, kanalizacijske odvode i slično.

Držite neovlaštene osobe dalje od izlijevanja

6.3. Metode i materijal za sprecavanje širenja i čišćenje

Zadržite i sakupite prolivenu tekućinu nezapaljivim, upijajućim materijalom npr. pijeskom, zemljom, vermikulitom ili dijatomejskom zemljom i stavite u spremnik za odlaganje u skladu s lokalnim propisima.

Koliko god je to moguće, čišćenje treba obavljati pomoću uobičajenih sredstava za čišćenje. Treba izbjegavati uporabu otapala.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak o 13 "Zbrinjavanje", koji se odnosi na rukovanje otpadom.

Informacije o mjerama zaštite potražite u odjeljku o 8 'Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita'.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

U radnim prostorijama nije dopušteno pušenje, konzumiranje hrane ili napitaka, kao ni čuvanje duhanskih proizvoda, hrane ili napitaka.

Informacije o osobnoj zaštiti potražite u odjeljku o 'Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita'.

7.2. ▼ Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Otvoreni spremnici moraju se pažljivo ponovno hermetički zatvoriti i čuvati uspravno kako bi se spriječilo curenje.

Kompatibilnost ambalaže

Proizvod uvijek čuvajte u spremnicima koji su izrađeni od istog materijala kao i originalna pakiranja.

Uvjeti skladištenja

Sobna temperatura od 15 do 25°C

Inkompatibilni materijali

Jake kiseline, jake lužine, jaka oksidirajuća sredstva i jaka reduksijska sredstva.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Ovaj proizvod treba se koristiti isključivo za namjene navedene u odjeljak 1.2.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri**

Proizvod ne sadrži nikakve tvari navedene u Hrvatskom popisu tvari s radnim ograničenjem izlaganja.

DNEL

amonijak%

Trajanje:	Način izlaganja:	DNEL:
Dugoročno-Sustavni učinci	Preko kože	6,8 mg/kg bw/day
Kratkoročno-Sustavni učinci	Preko kože	6,8 mg/kg bw/day
Dugoročno-Lokalni učinci-Radnici	Udisanje	14 mg/m ³
Dugoročno-Sustavni učinci-Radnici	Udisanje	47,6 mg/m ³
Kratkoročno-Lokalni učinci-Radnici	Udisanje	36 mg/m ³
Kratkoročno-Sustavni učinci-Radnici	Udisanje	47,6 mg/m ³

PNEC

amonijak%

Način izlaganja:	Trajanje izloženosti:	PNEC:
Morska voda	Jednstruko	0,001 mg/L
Slatka voda	Jednstruko	0,001 mg/L

8.2. ▼ Nadzor nad izloženosti

Izvršite opću kontrolu kako biste spriječili nepotrebno izlaganje.

Opće preporuke

U radnim prostorijama nije dopušteno pušenje, konzumiranje hrane ili napitaka, kao ni čuvanje duhanskih proizvoda, hrane ili napitaka.

Uvjeti pri izlaganju

Za ovaj proizvod nisu implementirani scenariji izloženosti.

Ograničenja vezana uz izlaganje

Ne postoje maksimalne granice koje se odnose na izlaganje tvarima koje su sadržane u ovom proizvodu.

Odgovarajuće tehničke mjere

Primijenite standardne mjere opreza tijekom uporabe proizvoda. Izbjegavati udisanje para.

▼ Higijenske mjere

Kad god pravite stanku tijekom uporabe ovog proizvoda, kao i kada završite s uporabom, sve izložene dijelove tijela morate oprati. Obratite posebnu pozornost na ruke, podlaktice i lice.

Mjere opreza za izbjegavanje zagađenja okoliša

Nema posebnih uvjeta.

Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema**Opcenito**

Koristite isključivo zaštitnu opremu s oznakom CE.

Oprema za disanje

Tip	Klasa	Boje	Norme
Zaštita dišnog sustava nije potrebna u slučaju odgovarajuće ventilacije			

Zaštita kože

Preporučuje se	Tip/Kategorija	Norme	
Treba koristiti posebnu - radnu odjeću. Kada s ovim proizvodom radite tijekom dužeg vremenskog razdoblja, koristite zaštitno odijelo.		-	

Zaštita ruku

Tvar	Minimalna debljina sloja (mm)	Vrijeme prodiranja kemikalije (min.)	Norme	
Nitrilna guma	0,2	> 480	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Oci

Tip	Norme	
Nosite sigurnosne naočale s bočnim štitnicima.	EN166	

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Oblik

Tekućina

Boje

Bezbojna

Miris / Prag mirisa (ppm)

Bez mirisa

pH

6,5 ± 0,1

Gustoca (g/cm³)

1,011

Kinematička viskoznost

Podaci nisu dostupni.

Svojstva čestica

Ne primjenjuje se na tekućine.

Izmjene faza

talište/ledište (°C)

Podaci nisu dostupni.

Točka/raspon temperatura pri kojima dolazi do omekšavanja (°C)

Ne primjenjuje se na tekućine.

Tocka ključanja (°C)

Podaci nisu dostupni.

Tlak isparenja

Podaci nisu dostupni.

relativna gustoća pare

Podaci nisu dostupni.

Temperatura raspada (°C)

Podaci nisu dostupni.

Podaci o opasnostima od požara i eksplozije

Tocka zapaljenja (°C)

Podaci nisu dostupni.

Zapaljivost (°C)

Podaci nisu dostupni.

Temperatura samozapaljenja (°C)

Podaci nisu dostupni.

Eksplozivni prag (Vol %)

Podaci nisu dostupni.

Topljivost

Topljivost u vodi

Potpuno topiva

n-oktanol/vodeni koeficijent (LogKow)

Podaci nisu dostupni.

Topljivost u masnoci (g/L)

Podaci nisu dostupni.

9.2. Ostale informacije

Drug fizikalni i kemijski parametri

Podaci nisu dostupni.

Oksidirajuća svojstva

Podaci nisu dostupni.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Podaci nisu dostupni.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod uvjetima koji su navedeni u odjeljku 7 "Rukovanje i skladištenje".

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nitko poznat.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nitko poznat.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jake kiseline, jake lužine, jaka oksidirajuća sredstva i jaka reduksijska sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

U normalnim uvjetima skladištenja i uporabe ne bi trebalo doći do stvaranja opasnih produkata raspadanja.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Autna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Nagrizanje/iritacija kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ozbiljno oštećenje/iritacija oka

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzitizacija dišnih puteva

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzitizacija kože

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Mutacija spolnih celija

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Kancerogenost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Toksicnost za reproduktivni sustav

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT-pojedinacno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT-ucestalo izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od udisanja

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima**Dugorocno djelovanje**

Nitko poznat.

Svojstva endokrine disrupcije

Ova smjesa/proizvod ne sadrži nikakve tvari za koje se smatra da imaju svojstva izazivanja hormonskog poremećaja.

Ostale informacije

Nitko poznat.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. ▼ Toksicitnost**

Proizvod/sastojak	amonijak%
Vrste:	Alge
Trajanje:	18 d
Test:	EC50
Rezultat:	2700 mg/L

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

12.2. Postojanost i razgradivost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

12.4. Pokretljivost u tlu

Podaci nisu dostupni.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova mješavina/proizvod ne sadrži nikakve tvari za koje se smatra da ispunjavaju kriterije po kojima ih se klasificira kao PBT i/ili vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ova smjesa/proizvod ne sadrži nikakve tvari za koje se kada se nađu unutar okoliša smatra da imaju svojstva ometanja endokrinog sustava.

12.7. Ostali štetni učinci

Nitko poznat.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada**

Ovaj proizvod nije reguliran propisima o opasnom otpadu.
Uredba Komisije (EU) br. 1357/2014 od 18. prosinca 2014 o otpadu.

EWC šifra

20 03 Ostali komunalni otpad

Kontaminirano pakiranje

Pakiranja u kojima se nalaze ostaci proizvoda moraju se odložiti kao otpad na isti način kao i sam proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	14.1 UN	14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	14.4 PG*	14.5. Env**	Ostale informacije:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Skupina pakiranja

** Opasnosti za okoliš

Dodatne informacije

Prema ADR, IATA i IMDG propisima, proizvod nije uvršten u popis opasnih tvari.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenljivo.

14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Podaci nisu dostupni.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Ograničenje primjene

Samo za profesionalne korisnike.

Zahtjev za specifičnu edukaciju

Nema posebnih uvjeta.

SEVESO - Kategorije opasnih tvari / Imena opasnih tvari

Nije primjenljivo.

Dodatne informacije

Nije primjenljivo.

Izvori

Uredba Komisije (EU) br. 1357/2014 od 18. prosinca 2014 o otpadu.

Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog Parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP).

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ne

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Puni tekst H-fraza navedenih u Odjeljak 3

H314, Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H318, Uzrokuje teške ozljede oka.

H335, Može nadražiti dišni sustav; ili.

H400, Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kratice i akronimi

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom

ATE = Visoko procijenjena toksičnost

BKF = Biokoncentracijski faktor

CAS = Baza kemijskih podataka

CE = Conformité Européenne

CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]

CSA = Kemijska procjena sigurnosti

CSR = Izvještaj o kemijskoj sigurnosti

DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka
EINECS = Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari
ES = Količina izloženosti
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
EuPCS = Europski sustav kategorizacije proizvoda
EWC = Europski popis otpadnih tvari
GHS = Globalno usuglašeni sistem klasifikacije i označavanja kemikalija
GWP = Potencijal globalnog zagrijavanja
IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta
IBC = Kontejner srednjeg obujma
IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari
LogPow = logaritam koeficijenta razdjeljenja između oktanola i vode
MARPOL = Internacionalna konvencija za prevenciju zagađivanja od brodova, 1973 modificirano protokolom iz 1978. ("Marpol" = zagađenje mora)
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
RID = Uredba u vezi internacionalnog prijevoza opasnih tvari željezničkim putem
RRN = REACH Registracijski broj
SCL = Specifičnu granicu koncentracije.
SVHC = Tvari vrlo visoke važnosti
STOT-RE = Specifično ciljana organska toksičnost - Ponovljeno izlaganje
STOT-SE = Specifično ciljana organska toksičnost - Jednokratno izlaganje
TWA = Vremenski ponderirani prosjek
UVCB = Su tvari nepoznatog ili promjenljivog sastava, složeni reakcijski proizvodi ili biološki materijali.
UN = Ujedinjeni Narodi
VOC = Hlapljivi organski spojevi
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

▼ **Dodatne informacije**

Nije primjenljivo.

Sigurnosno-tehnicki list potvrđen je od strane

Abteilung Arbeitssicherheit / safety department

Ostalo

Izmjena (u odnosu na posljednju ključnu izmjenu SDS inačice) označena je trokutom.

Informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na ovaj proizvod (naveden je u odjeljak 1) i možda neće biti primjeren za uporabu s drugim kemikalijama/proizvodima.

Preporuča se proslijeđivanje ovog sigurnosno-tehničkog lista stvarnom korisniku proizvoda. Informacije navedene u ovom sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se koristiti kao specifikacija proizvoda.

Država-jezik: HR-hr