

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Synthetic Sweat DIN EN ISO 105-E04 acidic solution (B)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu

Synthetic Sweat DIN EN ISO 105-E04 acidic solution (B)

Iné názvy/synonymá

Synthetischer Schweiß DIN EN ISO 105-E04 Saure Lösung (B)

Produkt č.

1006-B-D, 1006-B-D-25, 1006-B-D-50

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi

Laboratórne použitie

Len na odborné použitie.

Neodporúčané spôsoby použitia

Žiadne známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť a 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

Kontaktná osoba

Abteilung Sicherheit

E-mail

sicherheit@synthetic-urine.de

Revízia

18. 8. 2025

Verzia KBÚ

3.0

Dátum predchádzajúceho vydania

16. 4. 2025 (2.0)

1.4. Núdzové telefónne číslo

Použite vaše štátne +421 2 5477 4166 alebo miestne tiesňové číslo.

Pozri oddiel 4 "Opatrenia prvej pomoci".

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Klasifikovaný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

-

2.2. Prvky označovania

Výstražný/-é piktogram/-y

Nerelevantné.

Výstražné slová

Nerelevantné.

Výstražné upozornenie/-a

Nerelevantné.

Bezpečnostné upozornenia▼ **Všeobecné**

Nerelevantné.

▼ **Prevencia**

Nerelevantné.

▼ **Odozva**

Nerelevantné.

▼ **Uchovávanie**

Nerelevantné.

▼ **Zneškodňovanie**

Nerelevantné.

Identifikácia látok primárne zodpovedných za hlavné zdravotné riziká

Neobsahuje žiadne látky, ktoré ste povinný nahlásiť

Ďalšie označovanie (etiketácia)

Nerelevantné.

2.3. Iná nebezpečnosť**Ďalšie upozornenia**

Táto zmes/tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za také, ktoré by spĺňali kritériá na ich klasifikáciu ako PBT a/alebo vPvB.

Tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za endokrinné disruptory v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2023/707.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1. Látky**

Nerelevantné. Tento výrobok je zmes.

3.2. Zmesi

Neobsahuje žiadne látky, ktoré ste povinný nahlásiť

Pozri plné znenie H-viet v oddiele 16. Limity v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8, ak sú k dispozícii.

Ďalšie informácie

-

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné informácie**

V prípade nehody: Vyhľadajte lekára alebo pohotovostnú službu - vezmite si so sebou etiketu alebo tento bezpečnostný list.

Kontaktujte lekára, ak máte pochybnosti o stave postihnutej osoby alebo ak príznaky pretrvávajú. Nikdy nedávajte osobe v bezvedomí vodu ani iné tekutiny.

▼ **Vdýchnutie**

Pri dýchacích ťažkostiach alebo podráždení dýchacích ciest: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a zostaňte pri ňom.

▼ **Styk s pokožkou**

Ďalej sa zbavte kontaminovaného odevu a obuvi. Miesta pokožky, ktoré sa dostali do styku s materiálom, umyte dôkladne vodou a mydlom. Môžete použiť pleťový čistiaci prípravok. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá ani riedidlá.

▼ **Zasiahnutie očí**

Po zasiahnutí očí: Oči vyplachujte vodou (20 - 30 °C) minimálne po dobu 5 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Zavolajte lekára.

▼ Požitie

Ak je postihnutý pri vedomí, vypláchnite mu ústa vodou a zostaňte pri ňom. Ak sa postihnutý necíti dobre, vyhľadajte ihneď lekára. Vezmite so sebou aj tento bezpečnostný list alebo etiketu produktu. Nevyvolávajte zvracanie, pokiaľ vám to neodporučí lekár. Držte hlavu smerom k zemi tak, aby žiadne zvratky nezostali vo vašich ústach alebo hrdle.

Popáleniny

Nerelevantné.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne známe.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrujte na základe symptómov.

Informácie pre zdravotníkov

Vezmite so sebou tento karty bezpečnostných údajov alebo etiketu materiálu.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: alkoholu odolná pena, kyselina uhličitá, prášok, systémy vodnej hmly.

Nevhodné hasiace prostriedky: vodné lúče sa nesmú použiť, keďže môžu spôsobiť rozšírenie požiaru.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V dôsledku požiaru vznikne hustý dym. Kontakt s katabolickými produktmi môže viesť k poškodeniu vášho zdravia.

Uzavreté nádoby, ktoré sú vystavené požiaru, sa musia ochladiť vodou. Nedovoľte, aby hasiaca voda prenikla do kanalizácie a iných vodných tokov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Žiadne špecifické požiadavky

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Kontaminované plochy môžu byť klzké.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vypúšťaniu do jazier, potokov, kanalizácií, atď.

Zabráňte prístupu nepovolaných osôb k úniku.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý materiál zachyťte a pozbierajte pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, napr. piesku, zeminy, vermikulitu alebo kremeliny, a umiestnite do nádoby na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi.

Podľa možností čistenie vykonajte za použitia bežných čistiacich prostriedkov. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 13 "Opatrenia pri zneškodňovaní" o nakladaní s odpadmi.

Pozri oddiel 8 "Kontroly expozície/osobná ochrana" o ochranných opatreniach.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Fajčenie, konzumácia potravín alebo tekutín a skladovanie tabaku, potravín alebo tekutín sú v pracovnej miestnosti zakázané.

Pozri oddiel "Kontroly expozície/osobná ochrana" o informáciách o osobnej ochrane.

7.2. ▼ Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Obaly, ktoré boli otvorené, starostlivo utesnite a uchovajte vo zvislej polohe, aby ste zabránili úniku.

Kompatibilita obalov

Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako originál.

Podmienky skladovania

Izbová teplota 15 až 25 °C

Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné katabolické činidlá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Tento produkt sa môže používať len v prípadoch popísaných v oddiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Výrobok neobsahuje žiadne látky uvedené v slovenskom zozname látok s obmedzením pôsobenia na pracovisku.

DNEL

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

PNEC

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

8.2. ▼ Kontroly expozície

Uplatňujte všeobecnú kontrolu, aby sa zabránilo zbytočnému vystaveniu.

Všeobecné odporúčania

Fajčenie, konzumácia potravín alebo tekutín a skladovanie tabaku, potravín alebo tekutín sú v pracovnej miestnosti zakázané.

Scenáre vystavenia

Pre tento produkt neboli implementované žiadne expozičné scenáre.

Expozičné limity

Pre látky obsiahnuté v tomto produkte neexistujú žiadne maximálne expozičné limity.

Vhodné technické opatrenia

Počas používania výrobku dodržiavajte štandardné bezpečnostné opatrenia. Zabráňte vdýchnutiu pár.

▼ Hygienické opatrenia

Kedykoľvek si urobíte počas používania produktu prestávku, resp. ak ste ho prestali používať, musíte si umyť všetky vystavené časti tela. Osobitnú pozornosť venujte rukám, predlaktiam a tvári.

Opatrenia na zamedzenie vystavenia životného prostredia

Žiadne špecifické požiadavky

Individuálne ochranné opatrenia, akými sú napr. osobné ochranné prostriedky

Všeobecne

Používajte len ochranné vybavenie označené značkou CE.

Dýchacie zariadenia

Typ	Trieda	Farba	Normy
V prípade existencie primeranej ventilácie nie je potrebná ochrana dýchacích ciest			

Ochrana kože

Odporúčané	Typ/Kategória	Normy
Žiadne špeciálne požiadavky, ak sa používa podľa určenia	-	-

Ochrana rúk

Materiál	Hrúbka (mm)	Doba prieniku (min.)	Normy
Nitrilový kaučuk	0,2	> 480	EN374-2, EN16523-1, EN388



Ochrana očí

Odporúčané	Normy
Používajte ochranné okuliare s postrannými štítmami.	EN166



ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma

Kvapalina

Farba

Bezfarebná

Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm)

Žiadny

pH

 $5,5 \pm 0,2$ Hustota (g/cm³)

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Kinematická viskozita

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Vlastnosti častíc

Neuplatňuje sa na kvapaliny.

Fázové zmeny

Teplota topenia/tuhnutia (°C)

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Teplota/rozmedzie mäknutia (°C)

Neuplatňuje sa na kvapaliny.

Bod varu (°C)

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Tlak pary

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Relatívna hustota pár

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Teplota rozkladu (°C)

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Údaje o nebezpečenstve požiaru a výbuchu

Bod vzplanutia (°C)

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Horľavosť (°C)

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Teplota samovznietenia (°C)

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Medze výbušnosti (% v/v)

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rozpustnosť

Rozpustnosť vo vode

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) (LogKow)

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rozpustnosť v tuku (g/L)

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

9.2. Iné informácie

D'alšie fyzikálne a chemické parametre

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Oxidačné vlastnosti

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný za podmienok uvedených v oddieli "Zaobchádzanie a skladovanie".

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné katabolické činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

TSCO (Toxicita pre špecifický cieľový orgán) - jednorazové vystavenie

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

TSCO (Toxicita pre špecifický cieľový orgán) - opakované vystavenie

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Dlhodobé účinky

Žiadne známe.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto zmes/výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sa považujú za látky narúšajúce hormonálny systém vo vzťahu k zdraviu.

Iné informácie

Žiadne známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. ▼ Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes/tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za také, ktoré by spĺňali kritériá na ich klasifikáciu ako PBT a/alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto zmes/výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sa považujú za látky narúšajúce endokrinný systém vo vzťahu k životnému prostrediu.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Na tento produkt sa nevzťahujú predpisy o nebezpečných odpadoch.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 o odpade.

Kód EWC

20 03

Iné komunálne odpady

Balenie kontaminovaného materiálu

Balenie, ktoré obsahuje zvyšky produktu, sa musí zlikvidovať rovnakým spôsobom ako produkt.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	14.1 OSN	14.2 Správne expedičné označenie OSN	14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	14.4 PG*	14.5. Env**	Ďalšie informácie:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Obalová skupina

** Nebezpečnosť pre životné prostredie

Ďalšie informácie

Nie je uvedený ako nebezpečný tovar podľa predpisov ADR, IATA a IMDG.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nerelevantné.

14.7. Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obmedzenia použitia

Len na odborné použitie.

Požiadavky na špecifické vzdelávanie

Žiadne špecifické požiadavky

SEVESO - Kategórie nebezpečných látok / Menované nebezpečné látky

Nerelevantné.

Ďalšie informácie

Nerelevantné.

Zdroje

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 o odpade.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy

ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí

ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ATE = Odhad akútnej toxicity

BCF = Biokoncentračný faktor

CAS = Služba chemických konspektov

CE = Európska zhoda

CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008

CSA = Hodnotenie chemickej bezpečnosti

CSR = Správa o chemickej bezpečnosti

DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EINECS = Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok ES = Scenáre expozície

EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve

EuPCS = Európsky systém kategorizácie výrobkov

EWC = Európsky katalóg odpadov

GHS = Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania

GWP = Potenciál globálneho otepľovania

IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

IBC = Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky

IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

LogPow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda

MARPOL = Medzinárodný dohovor na prevenciu znečistenia z lodí, 1973, modifikovaný protokolom z roku 1978.

("Marpol" = námorné znečistenie)

OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický

PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

OSN = Organizácia Spojených Národov

RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

RRN = Registračné číslo REACH

SCL = špecifický koncentračný limit.

SVHC = Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

STOT - RE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

STOT-SE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

TWA = časom vážená priemerná

UVCB = Znamenajú látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.

VOC = Prchavé organické látky

vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

▼ Ďalšie informácie

Nerelevantné.

Táto karta bezpečnostných údajov bola potvrdená

Abteilung Arbeitssicherheit / safety department

Iné

Zmena (v pomere k poslednej zásadnej zmene (prvá šifra vo verzii karty bezpečnostných údajov)) je označená trojuholníkom.

Informácie uvedené v tomto karte bezpečnostných údajov platia iba pre tento konkrétny produkt (uvedené v oddiel 1), a nemusia byť preto správne pri použití tohto produktu s inými chemickými látkami/produktmi.

Odporúča sa odovzdať tento karty bezpečnostných údajov skutočnému užívateľovi produktu. Informácie v tomto bezpečnostnom liste sa nemôžu použiť ako špecifikácia produktu.
Krajina-jazyk: SK-sk