

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia 9.1

Dátum revízie 19.02.2026

Dátum tlače 20.02.2026

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku : n-Hexán EMPLURA®

Katalógové číslo: : 1.04368

Katalógové číslo : 104368

Značka : Millipore

Indexové č. : 601-037-00-0

č. REACH : 01-2119480412-44-XXXX

Č. CAS : 110-54-3

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

Identifikované použitia : Chemická výroba, Rozpúšťadlo

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Merck Life Science spol.s.r.o
Dvořákovo nábřeží 4
SK-811 08 BRATISLAVA

Telefón : +421 2 5557-1562

Číslo faxu : +421 2 5557-1564

E-mailová adresa : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : +(421)-233057972(CHEMTREC)
+421 254774166/911166066
(Národné toxikologické informačné centrum)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 2 H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Dráždivosť kože, Kategória 2 H315: Dráždi kožu.

Reprodukčná toxicita, Kategória 2 H361f: Podozrenie z poškodzovania

plodnosti.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán
- jednorazová expozícia, Kategória
3, Centrálny nervový systém

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán
- opakovaná expozícia, Kategória 1,
Nervový systém

H372: Spôsobuje poškodenie orgánov pri
dlhšej alebo opakovanej expozícii
vdychovaním.

Aspiračná nebezpečnosť, Kategória
1

H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí
do dýchacích ciest.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť
pre vodné prostredie, Kategória 2

H411: Toxický pre vodné organizmy, s
dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov (Nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné
upozornenia

Prevenia:

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva:

P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P303 + P361 + P533 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky

P331 kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.
Nevyvolávajúce zvracanie.

Obmedzené označovanie (<= 125 ml)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.
H304 H361f	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
Bezpečnostné upozornenia P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P301 + P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P331	Nevyvolávajúce zvracanie.
Doplňkové údaje o nebezpečenstve	žiadny

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látka

Indexové č. : 601-037-00-0

č. ES : 203-777-6

Zložky

Chemický názov	Č. CAS	Koncentrácia (%)	M-koeficient, SCL,
----------------	--------	------------------	--------------------

Millipore- 1.04368

Stránka 3 z 18

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

	č. ES	w/w)	ATE
n-hexán	110-54-3 203-777-6	>= 90 - <= 100	špecifické koncentračné limity STOT RE 2; H373 >= 5 % STOT SE 3; H336 >= 20 %

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.
- Pri vdýchnutí : Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Privolajte lekára.
- Pri kontakte s pokožkou : Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
Poradte sa s lekárom.
- Pri kontakte s očami : Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody.
Privolajte očnému lekárovi.
Odstráňte kontaktné šošovky.
- Pri požití : Po požití: Pozor, ak obeť zvracia. Riziko vdýchnutia!
Udržiavajte voľné dýchacie cesty.
Možné zlyhanie pľúc po vdýchnutí vývratkov.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané na štítku (vid'. bod. 2.2) a/alebo v bode 11

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Oxid uhličitý (CO₂)
Pena
Suchý prášok
- Nevhodné hasiace prostriedky : Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštna nebezpečenstvá : Horľavý.
pri hasení požiaru

Pozor na šľahajúce plamene.
Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.
V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné
splodiny alebo výpary.
Vytvára výbušné zmesi so vzduchom pri normálnych
teplotách.

Nebezpečné produkty : Oxidy uhlíka
spaľovania

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné : Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez izolačného
prostriedky pre dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s
požiarnikov pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste
vhodný ochranný odev.

Ďalšie informácie : Odstráňte obal z nebezpečnej zóny a ochladte ho
vodou.
Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo
podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne : Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti
opatrenia Nevdychujte výpary, aerosol.
Zabráňte kontaktu s látkou.
Zabezpečte primerané vetranie.
Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.
Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné
postupy, obráťte sa na o dborníka.

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia : Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.
pre životné prostredie Nebezpečenstvo výbuchu.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmelte a
odčerpajte.
Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite
kapitoly 7 a 10).
Opatrne odstráňte pomocou látky absorbujúcej
kvapaliny (napr. Chemisorb®). Zašlite na
zneškodnenie. Vyčistite postihnuté miesto.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes. Zabráňte vytváraniu výparov/aerosólov.
- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
- Hygienické opatrenia : Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

Prevenia vid' bod. 2.2.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

- Iné informácie o skladovacích podmienkach : Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.
- Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510) : 3, Vznetlivé kvapaliny
- Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Časť použitia v bode 1.2, žiadne ďalšie použitia nie sú vyhradené.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
n-hexán	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC
Ďalšie informácie: Indikatívny				
		NPEL priemerný	20 ppm 72 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	40 ppm 140 mg/m ³	SK OEL

Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
n-hexán	110-54-3	2,5-hexándión a	Koniec	SK BAT

		4,5-dihydroxy-2-hexanón: 5 mg/l (moč)	vystavenia alebo pracovnej zmeny	
		2,5-hexándión a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 20 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		2,5-hexándión a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 3 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		2,5-hexándión a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 1.4 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
n-hexán	DNEL pracovníka, dlhodobá	Vdychovanie	Systémové účinky	75 mg/m ³
	DNEL pracovníka, dlhodobá	Dermálne	Systémové účinky	16 mg/kg
	DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Dermálne	Systémové účinky	5,3 mg/kg
	DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Orálne	Systémové účinky	4 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU).
Ochranné okuliare

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk
Doba prieniku : 480 min
Hrúbka rukavíc : 0,4 mm
Index ochrany : Plný kontakt
Výrobca : Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Veľkosť M)

Materiál : Nitrilkaučuk
Doba prieniku : 10 min
Hrúbka rukavíc : 0,11 mm

Index ochrany : postriekanie
Výrobca : KCL 741 Dermatril® L

Poznámky : Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN 16523-1, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

Ochrana pokožky a tela : Ohňovzdorný antistatický odev.

Ochrana dýchacích ciest : potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly. Naše odporúčania týkajúce sa filtračných ochranných prostriedkov dýchacích orgánov vychádzajú z nasledujúcich noriem: DIN EN 143, DIN 14387 a ďalšie sprievodné normy súvisiace s použitým systémom ochrany dýchacích orgánov.

Odporúčaný typ filtra: : Filter A (podľa DIN 3181) pre výpary organických zlúčenín

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

Kontroly environmentálnej expozície

Rada : Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nebezpečenstvo výbuchu.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo : kvapalina

Farba : bezfarebný

Zápach : pripomínajúci uhľovodíky

Teplotu tavenia/ rýchlosť tavenia : -95,35 °C (1.013 hPa)

Teplota varu/destilačné rozpätie : 69 °C (1.013 hPa)

Horľavosť : Údaje sú nedostupné

Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Horný výbušný limit 8,1 %(V)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Dolný výbušný limit 1,0 %(V)
Teplota vzplanutia	:	-22 °C(1.013 hPa) Metóda: c.c., uzatvorený kelímok
Teplota samovznietenia	:	225 °C (1.013 hPa)
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	7,0
Viskozita Viskozita, dynamická	:	0,3 mPa,s (25 °C)
Viskozita, kinematická	:	Údaje sú nedostupné
Doba výtoku	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	0,01 g/l (25 °C) pH: 7 čistočne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	log Pow: cca. 4 (20 °C) Metóda: (experimentálna) (Lit.) Možná bioakumulácia
Tlak pár	:	175,98 hPa (20,0 °C)
Relatívna hustota	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	0,66 g/cm ³ (25 °C)
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Charakteristiky častíc	:	Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je klasifikovaný ako výbušnina.

Oxidačné vlastnosti	: žiadne
Spaľovacia rýchlosť	: Údaje sú nedostupné
Samozapaľovanie	: 225 °C 1.013 hPa
Rýchlosť odparovania	: 15,8
Molekulárna hmotnosť	: 86,18 g/mol

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.
V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Riziko výbuchu s:

Možné búrlivé reakcie s:
Silné oxidačné činidlá
oxidy dusíka
halogény
guma
rôzne plasty
Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov
alebo výparov s:
Peroxidy
(sodná soľ)

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Mierne zahriatie.

Mierne zahriatie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Údaje sú nedostupné

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: vid'. bod 5

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

LD50 Orálne - Potkan - samec a samice - 16.000 mg/kg

(Usmernenie k testom OECD č. 401)

LC50 Vdychovanie - Potkan - 4 h - 172 mg/l - Para

Poznámky: (RTECS)

LD50 Dermálne - Králik - samec - > 2.000 mg/kg

(Usmernenie k testom OECD č. 402)

Poleptanie kože/podráždenie kože

Pokožka - Králik

Výsledok: Podráždenie pokožky - 24 h

(Usmernenie k testom OECD č. 404)

Poznámky: (Nariadenie (ES) č. 1272/2008, Doplnok VI)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí - 72 h

(Usmernenie k testom OECD č. 405)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL) - Myš

Výsledok: negatívny

(Usmernenie k testom OECD č. 429)

Mutagenita zárodočných buniek

Typ testu: Test podľa Ames

Testovací systém: Salmonella typhimurium

Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471

Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro

Testovací systém: Mouse lymphoma test

Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476

Výsledok: negatívny

Typ testu: test dominantnej letálnej mutácie

Druh: Myš

Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 478

Výsledok: negatívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu

Druh: Potkan

Typ bunky: Kostná dreň

Aplikačný postup práce: Výživa žalúdočnou sondou

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 475

Výsledok: negatívny

Karcinogenita

Údaje sú nedostupné

Reprodukčná toxicita

Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. - Centrálny nervový systém

Poznámky: Klasifikované podľa nariadenia (EÚ) 1272/2008, príloha VI (Tabuľka 3.1/3.2)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Vdychovanie - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

- Nervový systém

Aspiračná nebezpečnosť

Vdychovanie môže vyvolať edém a zápal pľúc.

11.2 Ďalšie informácie

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxicita po opakovaných dávkach - Potkan - samec a samice - Orálne - 13 Weeks - Úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok - 40 mg/kg - Najnižšia úroveň expozície, pri ktorej je pozorovaný nepriaznivý účinok - 200 mg/kg

Ospalosť, dráždivé účinky, ospalosť

narkóza, nauzea, Unavenosť, poruchy CNS, symptómy paralýzy

Riziko zákalu rohovky.

Presné údaje o toxicite tejto látky nie sú k dispozícii. Alifatické uhľovodíky s 16 - 18 atómami uhlíka môžu po priamom vdýchnutí vo všeobecnosti spôsobovať zápal pľúc, v niektorých prípadoch tiež pľúcny edém, čo sa však môže vyskytovať len za určitých okolností (atomizovanie, rozprašovanie, vdýchnutie aerosólov a pod.). Po absorpcii veľmi veľkého množstva: narkóza. Ďalšie nebezpečné vlastnosti nie je možné s istotou vylúčiť. S výrobkom je potrebné zaobchádzať s opatrnosťou zvyčajnou pri práci s chemikáliami. Ak sa s ním správne zaobchádza, výskyt nebezpečných účinkov je nepravdepodobný.

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

n-hexán:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 2,5 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: (Databáza ECOTOX)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,1 mg/l
Expozičný čas: 48 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

n-hexán:

Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: aeróbný
Inokulum: aktivovaný kal
Koncentrácia: 100 mg/l
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 98 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F
SLP (Správna laboratórna prax): áno
Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

n-hexán:

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: cca. 4 (20 °C)
oktanol/voda Metóda: (experimentálna)
Poznámky: (Lit.)
Možná bioakumulácia

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

n-hexán:

Stabilita v pôde : Poznámky: Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Zložky:

n-hexán:

Hodnotenie : Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1 907/2006, Príloha XIII.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f)

nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Údaje sú nedostupné

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR : UN 1208

IMDG : UN 1208

IATA : UN 1208

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : HEXÁNY

IMDG : HEXANES

IATA : Hexanes

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADR	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Obalová skupina

ADR
Obalová skupina : II
Klasifikačný kód : F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 33
Štítky : 3

Kód obmedzenia prejazdu : (D/E)
tunelom

IMDG

Obalová skupina : II
Štítky : 3
EmS Kód : F-E, S-D

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie : 364
(nákladné lietadlo)
Pokyny pre balenie (LQ) : Y341
Obalová skupina : II
Štítky : Class 3 - Flammable liquids

IATA_P (Cestujúci)

Pokyny na balenie : 353
(dopravné lietadlo)
Pokyny pre balenie (LQ) : Y341
Obalová skupina : II
Štítky : Class 3 - Flammable liquids

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR

Nebezpečný pre životné : áno
prostredie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre : áno
more

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a : Podmienky obmedzenia je
používania určitých nebezpečných látok, zmesí a potrebné zohľadniť pre
výrobkov (Príloha XVII) nasledovné záznamy:
Číslo na zozname 3

Číslo na zozname 40

Číslo na zozname 75: Ak máte
v úmysle použiť tento produkt
ako atrament na tetovanie,
kontaktujte svojho predajcu.

REACH - Zoznam kandidátskych látok : n-hexán

vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

E2 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť

ODDIEL 16: Iné informácie

H336 : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373 : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Plný text iných skratiek

STOT RE : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
2006/15/EC : Prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK BAT : Slovakia. Biologické medzné hodnoty
SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2006/15/EC / TWA : Prípustnej hodnoty - 8 hodín
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný
SK OEL / NPEL : NPEL krátkodobý
krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Iné informácie : Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Sigma-Aldrich Co. a jej dcérske spoločnosti nenesú zodpovednosť za škody, vzniknuté pri manipulácii alebo stykom s uvedenými chemikáliami. Z tohto dôvodu Vás žiadame, aby ste sa riadili obchodnými podmienkami uvedenými na stránkach www.sigma-aldrich.com a/alebo na zadnej strane faktúr a príbalových letákov.
Copyright 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licencia poskytnutá na výrobu ľubovoľného množstva papierových kópií pre vnútornú potrebu.

Značky v záhlaví a/alebo zápätí tohto dokumentu nemusia byť vizuálne zhodné so zakúpeným výrobkom, pretože prechádzame na nové značky. Avšak všetky informácie

uvedené v dokumente týkajúce sa výrobku zostávajú nezmenené a zodpovedajú
objednanému výrobku. Ďalšie informácie získate na e-mailu mlsbranding@sial.com.

SK / SK