

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Název výrobku	n-Hexane
Cat No. :	160780000; 160780010; 160780025; 160780250; 160780251
Synonymá	Hex
Č. CAS	110-54-3
Č.EK.	203-777-6
Molekulový vzorec	C6 H14
registrační číslo REACH	01-2119480412-44

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

Odporúčané použitie	Laboratórne chemikálie
Nedoporučované použitia	Nie sú dostupné žiadne údaje

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Acros Organics BVBA Janssen Pharmaceuticalaan 3a 2440 Geel, Belgium
E-mailová adresa	begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Pre informácie v USA, telefónny hovor: 001-800-ACROS-01
Viac informácií v Európe, telefónny hovor: +32 14 57 52 11

Núdzové telefónne číslo, Európe: +32 14 57 52 99
Núdzové telefónne číslo, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefónne číslo, USA: 001-800-424-9300
CHEMTREC telefónne číslo, Európe: 001-703-527-3887

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Fyzické nebezpečenstvá

Horľavé kvapaliny Kategória 2

Zdravotné riziká

Aspiračná toxicita Kategória 1
Poleptanie kože/podráždenie kože Kategória 2
Reprodukčná toxicita Kategória 2
Toxicita pre špecifické cieľové orgány - (jediná expozícia) Kategória 3
Toxicita pre špecifické cieľové orgány - (opakovaná expozícia) Kategória 2

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Chronická vodná toxicita Kategória 2

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES**

Symbol(y)	Xn - Škodlivý F - Veľmi horľavý
R - fráza(y)	N - Nebezpečný pre životné prostredie R11 - Veľmi horľavý R38 - Dráždi pokožku R62 - Možné riziko poškodenia plodnosti R65 - Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc R67 - Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat R48/20 - Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdychnutím R51/53 - Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky u vodnej zložke životného prostredia

Úplný text R-viet a H-viet uvedených v tejto časti nájdete v časti 16

2.2. Prvky označovania

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

- H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary
- H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
- H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
- H315 - Dráždi kožu
- H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
- H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
- H361f - Podozrenie z poškodzovania plodnosti

Bezpečnostné upozornenia

- P281 - Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky
- P260 - Nevdychujte prach ani hmlu
- P301 + P310 - PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára
- P331 - Nevyvolávajte zvracanie
- P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia
- P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla
- P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT) / vysoko perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB)

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky**

Súčasti	Č. CAS	Č.EK.	Hmotnostné percento	CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) č. 1272/2008	67/548/EEC Klasifikácie
Hexane	110-54-3	EEC No. 203-777-6	>95	Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361f) STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 2 (H225)	F;R11 Repr.Cat.3;R62 Xn;R48/20-65 Xi;R38 R67 N;R51/53

registrační číslo REACH	01-2119480412-44
-------------------------	------------------

Úplný text R-viet a H-viet uvedených v tejto časti nájdete v časti 16

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Kontakt s očami

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou

Okamžite omývajte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou. If vomiting occurs, lean victim forward to reduce the risk of aspiration..

Vdychovanie

Preneste na čerstvý vzduch. Pri potiažach s dýchaním podajte kyslík. Nepoužívajte dýchanie z úst do úst, ak postihnutý látka požil alebo vdýchol; umelé dýchanie zabezpečte respiračnou zdravotníckou pomôckou. Vyhľadajte lekársku pomoc. Aspiration into lungs can produce severe lung damage..

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc

Zaistite, aby boli medicínski pracovníci informovaní o použitý(ých)om materiál(och)I, aby sa mohli chrániť a neroznášali kontamináciu

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dýchacie potiaže. . Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie.

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

Poznámky pre lekárov

Liečte symptomaticky. Symptómy sa môžu prejaviť oneskorene.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar. Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené ohňu postrekom vodou.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov

Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavý. Nebezpečenstvo vznietenia. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Pary môžu difundovať ku zdroju zážihu a spôsobiť spätný zášľah plameňa. Zahriate nádoby môžu explodovať.

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý, Oxid uhličitý (CO2).

5.3. Rady pre požiarnikov

Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletnú ochrannú výstroj. Termický rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vykonať predbežné opatrenia proti statickej elektrine.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. Uschovávajúce ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte neiskriace náradie a zariadenie v nevýbušnom prevedení. Vykonať predbežné opatrenia proti statickej elektrine.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri ochranné opatrenia uvedené v § 8 a 13

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Používajte prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte vniknutiu do očí, kontaktu s pokožkou alebo s odevom. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja. Uschovávajúce mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Používajte len neiskriace nástroje. Použite zariadenie v nevýbušnom prevedení. Vykonať predbežné opatrenia proti statickej elektrine. Aby sa zabránilo vznieteniu pár výbojmi statickej elektriny, musia sa všetky kovové časti zariadení uzemniť.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uschovávajúce mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Priestory s horľavinami.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Použitie v laboratóriách

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1. Kontrolné parametre****Expozičné limity**

zoznam source

EU - Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Súčasti	Európska únia	Veľká Británia	Francúzsko	Belgicko	Španielsko
Hexane	TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 72 mg/m ³ 8 hr	TWA: 72 mg/m ³ TWA: 20 ppm STEL: 60 ppm STEL: 216 mg/m ³	TWA / VME: 20 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 72 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit	TWA: 20 ppm 8 uren TWA: 72 mg/m ³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 20 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 72 mg/m ³ (8 horas)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

n-Hexane

Dátum revízie 27-VIII-2013

Súčasti Hexane	Taliansko	Nemecko	Portugalsko	Holandsko	Finsko
	TWA: 20 ppm 8 ore. TWA: 72 mg/m ³ 8 ore.	TWA: 180 mg/m ³ TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm 8 horas Pele	STEL: 144 mg/m ³ 15 minuten TWA: 72 mg/m ³ 8 uren	TWA: 20 ppm 8 tunteina TWA: 72 mg/m ³ 8 tunteina Skin

Súčasti Hexane	Rakúsko	Dánsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko
	STEL: 80 ppm 15 Minuten STEL: 288 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 20 ppm 8 Stunden TWA: 72 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 20 ppm 8 timer TWA: 72 mg/m ³ 8 timer	Skin STEL: 400 ppm 15 Minuten STEL: 1440 mg/m ³ 15 Minuten MAK: 50 ppm 8 Stunden MAK: 180 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 72 mg/m ³ 8 godzinach Skóra	TWA: 20 ppm 8 timer TWA: 72 mg/m ³ 8 timer STEL: 30 ppm 15 minutter. STEL: 108 mg/m ³ 15 minutter.

Súčasti Hexane	Bulharsko	Chorvatsko	Írsko	Cyprus	Česká republika
	TWA: 72.0 mg/m ³	TWA: 50 ppm 8 satima. TWA: 180 mg/m ³ 8 satima.	TWA: 20 ppm 8 hr. TWA: 72 mg/m ³ 8 hr.	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 400 mg/m ³

Súčasti Hexane	Estónsko	Gibraltar	Grécko	Maďarsko	Island
	TWA: 20 ppm 8 tundides. TWA: 72 mg/m ³ 8 tundides.	TWA: 20 ppm 8 hr TWA: 72 mg/m ³ 8 hr	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³	TWA: 72 mg/m ³ 8 óraban. potential for cutaneous absorption	TWA: 20 ppm 8 klukkustundum. TWA: 72 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 40 ppm Ceiling: 144 mg/m ³

Súčasti Hexane	Lotyšsko	Litva	Luxembursko	Malta	Rumunsko
	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³	TWA: 20 ppm 8 Stunden TWA: 72 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m ³	TWA: 20 ppm 8 ore TWA: 72 mg/m ³ 8 ore

Súčasti Hexane	Rusko	Slovenská republika	Slovinsko	Švédsko	Turecko
	TWA: 300 mg/m ³ STEL: 900 mg/m ³ vapor		TWA: 20 ppm 8 urah TWA: 72 mg/m ³ 8 urah	STV: 50 ppm 15 minuter STV: 180 mg/m ³ 15 minuter LLV: 25 ppm 8 timmar. LLV: 90 mg/m ³ 8 timmar.	TWA: 20 ppm 8 saat TWA: 72 mg/m ³ 8 saat

Hodnoty biologických limitov

zoznam source

SK - Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi. opravená pri
:Nariadenie Vlády 355 o 10. mája 2006. Nariadenie Vlády 301 o 13. júna 2007

Súčasti Hexane	Európska únia	Veľká Británia	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
			Total 2,5-Hexanedione (with acid hydrolysis): 5 mg/g creatinine urine end of shift	2,5-Hexanedione (without hydrolysis): 0.4 mg/L urine end of workweek	2,5-Hexandione plus 4,5- Dihydroxy-2-hexanone: 5 mg/L urine end of shift

Súčasti Hexane	Taliansko	Finsko	Dánsko	Bulharsko	Romania
					2,5-Hexandion: 5 mg/g creatinine urine end of shift

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

n-Hexane

Dátum revízie 27-VIII-2013

Súčasť	Gibraltar	Lotyšsko	Slovak Republic	Luxembursko	Turecko
Hexane			2,5-Hexanedione: 5 mg/L urine end of exposure or work shift 4,5-Dihydroxy-2-hexanone: 5 mg/L urine end of exposure or work shift		

Metódy sledovania

EN 14042:2003 Názov: Ochrana ovzdušia. Pracovné ovzdušie. Návod na použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) Pozri tabuľku hodnôt

Cesta expozície	Akútne účinky (Miestny)	Akútne účinky (Systémová)	Chronické účinky (Miestny)	Chronické účinky (Systémová)
Orálne Kožný Vdychovanie			11 mg/kg bw/day 75 mg/m ³	

predpovedanej koncentrácie bez účinku Nie sú dostupné žiadne údaje.

8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia

Zaistíte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch. Zaistíte, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska. Používajte elektrické/vetracie/osvetľovacie zariadenie v nevýbušnom vybavení. Kdekoľvek je to možné, na obmedzenie expozície voči nebezpečným materiálom pri zdroji je potrebné prijať technické ochranné opatrenia, ako je izolácia alebo uzavretie procesu, zavedenie zmien procesu alebo zariadení s cieľom minimalizovať uvoľňovanie alebo styk a použitie správne navrhnutých vetracích systémov.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku Ochranné okuliare s bočnými krytmi (Norma EÚ - EN 166)

Ochrana rúk Ochranné rukavice

Materiál rukavíc	Doba prieniku	Hrúbka rukavíc	Norma EÚ	Rukavice komentáre
Nitrilkaučuk	> 480 minút	0.38 - 0.56 mm	úroveň 6	Kot preskusiť v skladu z EN374-3 Ugotavľanjanje odpornosti na pronicanje kemikalij
Viton (R)	> 480 minút	0.7 mm	EN 374	
Neoprenové rukavice	< 180 minút	0.45 mm		

Skontrolujte rukavíc pred použitím.

Dodržujte pokyny týkajúce sa priepustnosti a rezistenčné doba, ktoré sú poskytované dodávateľom rukavíc.

Informujte sa u výrobcu alebo dodávateľa o poskytnutí informácií. Zaistiť rukavice sú vhodné pre danú úlohu; chemická kompatibilita, obratnosť, revádzkové podmienky, Užívateľ citlivosť, napr senzibilizácia účinky.

Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu.

Zložte si rukavice so starostlivosťou zabrániť kontaminácii pokožky

Ochrana pokožky a tela Aby ste zabránili expozícii kože, používajte vhodné ochranné rukavice a odev

Ochrana dýchacích ciest Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory
Aby bol nositeľ chránený, respiračné ochranné pomôcky musia správne priliehať a musia sa správne používať a udržiavať.

Rozsiahle / núdzové použitie	V prípade prekročenia expozícnych limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podľa európskej normy EN 136 Odporúčaný typ filtra: Organski plini in hlapi filter , Typ A, hnedý, v skladu z EN14387.
Malého rozsahu / Laboratórne použitie	V prípade prekročenia expozícnych limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podľa európskej normy EN 149:2001 Odporúčaná polomaska: - Ventil filtrácie: EN405 alebo Polomaska: EN140 a filtra, EN141 Pri použití RPE Fit masku Skúška by mala byť vykonávaná
Hygienické opatrenia	Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce
Kontroly environmentálnej expozície	Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Zabráňte kontaminácii spodných vod materiálom.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	bezfarebný	
Fyzikálny stav	kvapalina.	
Zápach	Ropné destiláty	
Prahová hodnota zápachu	údaje sú nedostupné	
pH	Nie sú dostupné žiadne údaje.	
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	-95°C / -139°F	
Bod mäknutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii	
Teplota varu/destilačné rozpätie	69°C / 156.2°F	@ 760 mmHg
Teplota vzplanutia	-22°C / -7.6°F	Metóda - Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rýchlosť odparovania	údaje sú nedostupné	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nepoužiteľné	kvapalina
Hranice výbušnosti	dolná 1.1 vol% horná 7.5 vol%	
Tlak pár	160 mbar @ 20 °C	
Hustota pár	2.97	(Vzduch = 1,0)
Merná hmotnosť / Hustota	0.659	
Sypná hmotnosť	Nepoužiteľné	kvapalina
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	Nie sú dostupné žiadne údaje.	
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)	Súčasť Hexane	log Pow 4.11
Teplota samovznietenia	223°C / 433.4°F	
Teplota rozkladu	údaje sú nedostupné	
Viskozita	0.31 mPa s at 20 °C	
Výbušné vlastnosti	nie je výbušný	Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom
Oxidačné vlastnosti	Nie sú dostupné žiadne údaje.	

9.2. Iné informácie

Molekulový vzorec	C6 H14
Molekulárna hmotnosť	86.18

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Na základe dodaných informácií žiadne nie sú známe.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**Nebezpečná polymerácia
Nebezpečné reakcie**

Nie sú dostupné žiadne údaje
Nie sú dostupné žiadne údaje.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba
vyhnúť**

Nekompatibilné produkty, Teplo, plamene a iskry, Vystavenie svetlu, Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá. Halogény .

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhoľnatý, Oxid uhličitý (CO₂).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Informácia o výrobku****a) akútna toxicita;****Orálne**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Kožný

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Vdychovanie

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Súčasť	LD50 orálne	LD50 dermálne	LC50 Vdýchnutie
Hexane	25 g/kg (Rat)	3000 mg/kg (Rabbit)	48000 ppm (Rat) 4 h

b) poleptanie kože/podráždenie kože; Kategória 2**c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené**d) respiračná alebo kožná
senzibilizácia;****Respiračná**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Koža

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

e) mutagenita zárodočných buniek; Na základe údajov z testov Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

U pokusných zvierat sa vyskytli mutagénne účinky

f) karcinogenita;

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

V tomto produkte nie sú žiadne známe karcinogénne chemikálie

**g) reprodukčná toxicita;
Účinky na reprodukčnú
schopnosť**

Kategória 2

Pokusy na laboratórnych zvieratách preukázali toxické účinky na reprodukčné schopnosti.

Účinky na vývoj Teratogenita	U pokusných zvierat sa vyskytli vývojové účinky. U pokusných zvierat sa vyskytli teratogénne účinky .
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia;	Kategória 3
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia;	Kategória 2
Cieľové orgány	Koža, Dýchací systém, Oči, Centrálny nervový systém, Srdce, Krv, Pečeň, Reprodukčný systém.
j) aspiračná nebezpečnosť	Kategória 1
Iné nepriaznivé účinky	U pokusných zvierat sa udávajú tumorogénne účinky. Úplné informácie pozrite v aktuálnej položke v RTECS.
Symptómy / Účinky, akútne aj oneskorené	Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Ekotoxická

Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Výrobok obsahuje tieto látky nebezpečné pre životné prostredie.

Súčasť	Sladkovodné ryby	Vodná blcha	Sladkovodné riasy	Microtox
Hexane	2.1-2.98 mg/L LC50 96 h	EC50: 3.87 mg/L/48h		

12.2. Perzistencia a

degradovateľnosť

Perzistencia

Degradácia v čistiarni odpadových vôd

Perzistencia je nepravdepodobná, Na základe dodaných informácií.

Neobsahuje žiadne látky nebezpečné pre životné prostredie alebo neodbúrateľné v eistiarniach odpadových vôd.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia je nepravdepodobná

Súčasť	log Pow	Biokoncentračný faktor (BCF)
Hexane	4.11	údaje sú nedostupné

12.4. Mobilita v pôde

Výrobok obsahuje prchavé organické zlúčeniny (VOC), ktoré sa vyparujú ľahko zo všetkých povrchov. Pravdepodobne bude mobilná v okolitom prostredí, pretože je prchavá. Rozptyľuje sa rýchlo vo vzduchu.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT) / vysoko perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Informácie o endokrinných disruptoroch

Perzistentné organické znečisťujúce látky

Potenciál spotreby ozónu

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe endokrinné disruptory ani látky, u ktorých existuje také podozrenie

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami

Waste is classified as hazardous. Zneškodnite v súlade s európskou smernicou o bežných a nebezpečných odpadoch. Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly	Likvidácia tohto kontajnera na mieste osobitných alebo nebezpečných odpadov.. V prázdnych nádobách ostávajú zvyšky výrobku (kvapalné a/alebo plynné) a môžu byť nebezpečné . Uschovávajúte produkt a prázdnu nádobu mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.
Európsky katalóg odpadov	Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.
Iné informácie	Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe určeného použitia výrobku. Môže sa spáliť, pokiaľ to vyhovuje miestnym predpisom. Zabráňte preniknutiu tejto chemikálie do životného prostredia.. Nevyprázdňujte do kanalizácie.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

IMDG/IMO

14.1. Číslo OSN	UN1208
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Hexanes
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4. Obalová skupina	II

ADR

14.1. Číslo OSN	UN1208
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Hexanes
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4. Obalová skupina	II

IATA

14.1. Číslo OSN	UN1208
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Hexanes
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4. Obalová skupina	II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Nebezpečný pre životné prostredie
Produkt je znečisťujúcou moria podľa kritérií stanovených IMDG / IMO

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC Nedá sa použiť, balené tovar

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Mezinárodné katalógy X = uvedené

Súčasť	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Čína	AICS	KECL
Hexane	203-777-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Národné predpisy

Súčasť	Nemecko Klasifikácia vôd (VwVwS)	Nemecko - TA-Luft Class
Hexane	WGK 2	

Súčasť	Francúzsko - INRS (tabuľky chorôb z povolania)
Hexane	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 59 RG 84

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní

Take note of Dir 92/85/EC on the protection of pregnant and breastfeeding women at work

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti / Správa (CSA / CSR) bolo vykonané podľa výrobcu / dovozcu

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**Pôvodné znenie R viet uvedených v oddieli 2-3**

R11 - Veľmi horľavý

R38 - Dráždi pokožku

R62 - Možné riziko poškodenia plodnosti

R65 - Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

R67 - Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

R48/20 - Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdychnutím

R51/53 - Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3

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

H361 - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H361f - Podozrenie z poškodzovania plodnosti

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam notifikovaných chemických látok

PICCS – Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok

IECSC – čínsky zoznam chemických látok

KECL – Kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok

WEL - Pracovisko expozičný limit

ACGIH - Americká konferencia priemyselnej hygieny

DNEL - Odvodenej úrovne bez účinku

RPE - Respiračné ochranné pomôcky

LC50 - Letálna Koncentrácia 50%

NOEC - Koncentrácia bez pozorovaného účinku

PBT - Perzistentné, bioakumulatívne, toxické

TSCA – zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) – zoznam

DSL/NDL – kanadský zoznam tuzemských látok/zoznam netuzemských látok

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok)

AICS – Austrálsky Zoznam Chemických látok

NZIoC - Nový Zéland súpis chemikálií

TWA - Časovo vážený priemer

IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

PNEC - Predpovedanej koncentrácie bez účinku

LD50 - Letálna dávka 50%

EC50 - Efektívne Koncentrácia 50%

POW - Rozdeľovací koeficient oktanol-voda

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne

n-Hexane

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí po ceste**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code**OECD** - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj**BCF** - Biokoncentračný faktor (BCF)**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association**MARPOL** - Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí**ATE** - Odhad akútnej toxicity**VOC** - Prchavé organické zlúčeniny**Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov**

Dodávateľia bezpečnostný list,

Chemadvisor - Loli,

Merck index,

RTECS

Odporúčania na odbornú prípravu

Školenie o chemických nebezpečenstvách zahŕňajúce označovanie, karty bezpečnostných údajov, osobné ochranné pomôcky a hygienu.

Prvá pomoc v prípade chemickej expozície vrátane použitia zariadení na výplach očí a bezpečnostných spíčov.

Použitie osobných ochranných pomôcok vrátane vhodného výberu, kompatibility, prahov prieniku, starostlivosti, údržby, nasadzovania a noriem EN.

Požiarna prevencia a represia, identifikácia nebezpečenstiev a rizík, statická elektrina, výbušné atmosféry tvorené parami a prachom.

Dátum uvoľnenia

26-X-2009

Dátum revízie

27-VIII-2013

Zhrnutie revízie**Dôvod revízie**

Aktualizácia formátu, Oddiely (M)BL /materiálovej bezpečnostnej karty/ aktualizované, 4, 8, 11, 12, 13, 15, 16.

Tento bezpečnostný list splňa požiadavky nariadenie (ES) c. 1907/2006**Odmietnutie**

Informácie poskytnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tohto konkrétneho označeného materiálu a nemusia sa vzťahovať na taký materiál pri použití v kombinácii s akýmkoľvek iným materiálom alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

Koniec karty bezpečnostných údajov