KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia 8.12
Dátum revízie 29.05.2026
Dátum tlače 01.06.2026

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-Oktán pre syntézu
Katalógové číslo:	:	8.06910
Katalógové číslo	:	806910
Značka	:	Millipore
Indexové č.	:	601-009-00-8
č. REACH	:	Registračné číslo pre túto látku nie je k dispozícii, pretože látka a jej použitie nepodlieha registrácii alebo ročný objem nevyžaduje registráciu.
Č. CAS	:	111-65-9

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

Identifikované použitia	:	Chemikália pre syntézu

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	:	Merck Life Science spol.s.r.o Dvořákovo nábrežie 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.

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

Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Centrálny nervový systém	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H410: Veľmi 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.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

Prevencia:

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P301 + P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.

Obmedzené označovanie (<= 125 ml)

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

Výstražné piktogramy :

Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Bezpečnostné upozornenia P301 + P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
Doplnkové 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 Látky

Indexové č. : 601-009-00-8

č. ES : 203-892-1

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES	Koncentrácia (% w/w)	M-koeficient, SCL, ATE
oktán	111-65-9 203-892-1	>= 90 - <= 100	M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania	:	Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu 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.
Pri kontakte s očami	:	Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. 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 (viď. bod. 2.2) a/alebo v bode 11

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	:	Oxid uhličitý (CO_2) Pena Suchý prášok
Nevhodné hasiace prostriedky	:	Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacic h látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	:	Horľavý. Pozor na šľahajúce plamene. Pary sú ťažšie jako 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 spaľovania	:	Oxidy uhlíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre	:	Nezostávajte v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s

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

požiarnikov		pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.
Ďalšie informácie	:	Odstráňte obal z nebezpečnej zóny a ochladťe 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 opatrenia	:	Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Nevdychujte výpary, aerosol. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na o dborníka.

Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia	:	Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeľte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Opatrne odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemizorb®). 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	:	Uschovávajte 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.
Teplotná trieda	:	T3

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

Prevencia viď bod. 2.2.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Iné informácie o skladovacích podmienkách	:	Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.
Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510)	:	3, Vznietlivé kvapaliny
Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní	:	Skladujte pri teplotách pod +30°C.
Odporúčaná skladovacia teplota	:	Odporúčaná skladovacia teplota, viď výrobný štítok.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Časť použitie 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
oktán	111-65-9	NPEL krátkodobý	300 ppm 1.400 mg/m3	SK OEL
		NPEL priemerný	200 ppm 900 mg/m3	SK OEL

8.2 Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky (OOP)

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	:	30 min
Hrúbka rukavíc	:	0,11 mm
Index ochrany	:	postriekanie
Výrobca	:	KCL 741 Dermatril® L

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

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

Entrepeneur 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 (20 °C, 1.013 hPa)
Farba	:	bezfarebný
Zápach	:	charakteristický
Teplotu tavenia/ rýchlosť tavenia	:	-57 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	125 - 126 °C (1.013 hPa)
Horľavosť	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Horná hranica horľavosti 6,5 %(V)

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

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Dolná hranica horľavosti 0,96 %(V)
Teplota vzplanutia	:	13 °C Metóda: uzatvorený kelímok
Teplota samovznietenia	:	220 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita Viskozita, dynamická	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	:	0,8 mm2/s (20 °C)
Doba výtoku	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	cca. 0,007 g/l (20 °C)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 5,15
Tlak pár	:	14,7 hPa (20,0 °C)
Relatívna hustota	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	0,70 g/cm3 (20 °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

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

Spaľovacia rychlosť	:	Údaje sú nedostupné
Samozapaľovanie	:	220 °C
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Molekulárna hmotnosť	:	114,26 g/mol

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Možné búrlivé reakcie s:

Silné oxidačné činidlá
rôzne plasty

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Mierne zahriatie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Údaje sú nedostupné

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: viď. bod 5

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita
LD50 Orálne - Potkan - samec a samice - > 5.000 mg/kg
(Usmernenie k testom OECD č. 401)
Poznámky: Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: izooktán
LC50 Vdychovanie - Potkan - samec a samice - 4 h - > 24,88 mg/l - Para

(Usmernenie k testom OECD č. 403)
LD50 Dermálne - Králik - samec a samice - > 2.000 mg/kg
(Usmernenie k testom OECD č. 402)
Poznámky: Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: izooktán

Poleptanie kože/podráždenie kože
Pokožka - Králik
Výsledok: Dráždi pokožku. - 24 h
(Usmernenie k testom OECD č. 404)
Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)

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

Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: izooktán
Poznámky: Klasifikované podľa nariadenia (EÚ) 1272/2008, príloha VI (Tabuľka 3.1/3.2)
Poznámky: Vysušovací účinok, ktorý spôsobuje drsnú a popraskanú pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Oči - Králik
Výsledok: Žiadne dráždenie očí
(Usmernenie k testom OECD č. 405)
Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)
Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: izooktán

Respiračná alebo kožná senzibilizácia
Maximalizačný test - Morča
Výsledok: negatívny
(Usmernenie k testom OECD č. 406)
Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)

Mutagenita zárodočných buniek
Typ testu: Test podľa Amesa
Testovací systém: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
Poznámky: Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: n-heptánTyp testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Testovací systém: hypatocyty čínskeho škrečka
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: negatívny
Poznámky: Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: n-heptánTyp testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Testovací systém: ľudské lymfoblastoidné bunky
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny
Poznámky: Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: izooktán**Karcinogenita**
Údaje sú nedostupné

Reprodukčná toxicita
Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
Vdychovanie - 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
Údaje sú nedostupné

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

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

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

RTECS: RG8400000
pocit pálenia, Kašeľ, dýchavičnosť, laryngitída, Dýchavičnosť, Zvracanie, Zníženie činnosti centrálneho nervového systému, narkóza
Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

Systemické účinky:

Po požití veľkého množstva:

Bolesť hlavy
Závraty
nauzea
Zvracanie
trasenie
ospalosť
Ospalosť
Bezvedomie
zastavenie dýchania

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.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

oktán:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oryzias latipes): 0,42 mg/l Konečný bod: úmrtnosť Expozičný čas: 96,0 h Poznámky: (Lit.)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,38 mg/l Konečný bod: Imobilizácia Expozičný čas: 48 h Typ testu: statická skúška Analytické monitorovanie: áno Poznámky: (Databáza ECOTOX)
Toxicita pre Řasy/vodní	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)

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

rostliny		(Pseudokirchneriella subcapitata (Zelené riasy)): 5,8 mg/l Konečný bod: Inhibícia rastu Expozičný čas: 72 h Poznámky: (Lit.)
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	1
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,17 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Typ testu: statická skúška Analytické monitorovanie: áno Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211 SLP (Správna laboratórna prax): áno Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická vodná toxicita	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

oktán:

Biologická odbúrateľnosť	:	Typ testu: aeróbny Koncentrácia: 3,3 mg/l Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 70,3 % Expozičný čas: 10 d Poznámky: (ECHA)
ThOD	:	3.500 mg/g Poznámky: (Lit.)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

oktán:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 5,15

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

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

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.

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.

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 pôvo dných 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 1262
IMDG	:	UN 1262
IATA	:	UN 1262

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR	:	OKTÁNY
IMDG	:	OCTANES
IATA	:	Octanes

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

		Trieda	Subsidiárne riziká
ADR	:	3	
IMDG	:	3	

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

IATA	:	3

14.4 Obalová skupina

ADR

Obalová skupina	:	II
Klasifikačný kód	:	F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	33
Štítky	:	3
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	(D/E)

IMDG

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

IATA (Náklad)

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

IATA_P (Cestujúci)

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

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie	:	áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more	:	áno

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 používania určitých nebezpečných látok, zmesí a	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre

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

výrobkov (Príloha XVII)		nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3 Číslo na zozname 40 Táto látka/zmes sa nesmie používať v aerosólových rozprašovačoch určených na dodávku širokej verejnosti na zábavné a dekoratívne účely. Číslo na zozname 75 Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
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.	E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
	P5c	HORĽAVÉ KVAPALINY

Iné smernice.:

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

Plný text H-prehlásení

Plný text iných skratiek

Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné

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

		prostredie
Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	:	Aspiračná nebezpečnosť
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL 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 klasifikácií, 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 Registrácií, 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

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

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.

SK / SK

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