INSERT COMPANY LOGO

HERE

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kibocsátás dátuma 22-jún.-2009 Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016 Átdolgozás száma 8

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve <u>2,2,4-Trimethylpentane</u>

 Szinonimák
 Isooctane

 CAS szám
 540-84-1

 EU-szám.
 208-759-1

 Összegképlet
 C8 H18

REACH regisztrációs szám 01-2119457965-22

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználás Laboratóriumi vegyszerek.

A használat szakterülete SU3 - Ipari felhasználások: Anyagok önmagukban, illetve készítményekben történő

felhasználása ipari üzemekben PC21 - Laboratóriumi vegyszerek

Folyamat kategóriák PROC15 - Laboratóriumi reagensként való felhasználás

Környezeti kibocsátási kategória ERC6a - Ipari felhasználás, amelynek eredménye egy másik anyag gyártása (intermedierek

használata)

Ajánlott felhasználások ellen Nincs információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat

Termék kategória

E-mail cím begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Sürgõsségi telefonszám

Információért USA, telefonhívás: 001-800-ACROS-01 Információért Európa, telefonhívás: +32 14 57 52 11

Vészhelyzeti telefonszám, Európa: +32 14 57 52 99 Vészhelyzeti telefonszám, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefonszám, USA: 001-800-424-9300 CHEMTREC telefonszám, Európa: 001-703-527-3887

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete

Fizikai veszélyek

Gyúlékony folyadékok 2. kategória (H225)

Egészségügyi veszélyek

Belégzési toxicitás 1. kategória (H304) Bőrkorrózió/bőrirritáció 2. kategória (H315) Specifikus célszerv méreg - (egyszeri expozíció) 3. kategória (H336)

2,2,4-Trimethylpentane

Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

Környezeti veszélyek

Akut vízi toxicitás 1. kategória (H400) Krónikus vízi toxicitás 1. kategória (H410)

2.2. Címkézési elemek



Jelzőszó Veszély

Veszélyre utaló mondatok

H225 - Fokozottan tûzveszélyes folyadék és gőz

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H315 - Bőrirritáló hatású

H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvatosságra intő mondatok

P210 - Hotol/szikrától/nyílt lángtól/ .? /forró felületektol távol tartandó. Tilos a dohányzás

P303 + P361 + P353 - HA BÕRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/ le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás

P301 + P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P331 - TILOS hánytatni

P280 - Védőkesztyû/ védőruha használata kötelező

P304 + P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni

2.3. Egyéb veszélyek

Anyagot nincs perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgezo (PBT) / nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra (vPvB)

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Összetevő	CAS szám	EU-szám.	Tömegszázalék	•
				rendelete
Isooctane	540-84-1	EEC No. 208-759-1	>95	Skin Irrit. 2 (H315)
				STOT SE 3 (H336)
				Asp. Tox. 1 (H304)
				Aquatic Acute 1 (H400)
				Aquatic Chronic 1 (H410)
				Flam. Liq. 2 (H225)

REACH regisztrációs szám	01-2119457965-22

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

		~		
-	CZAVACZ.			13 /1 1 1 A A
	C/AVAC/	LICACI	-CLIVE	

2,2,4-Trimethylpentane

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Orvosi felügyelet

szükséges.

Borrel való érintkezés Azonnal mossa le bo vízzel legalább 15 percig. Ha a borirritáció továbbra is fennáll,

forduljon orvoshoz.

Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell Lenyelés

hívni vagy a mérgezési központot. Ha természetes hányás fordul elo, az áldozat hajoljon

Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

elore.

Friss levegőre kell menni. Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést. Belélegzés

Amennyiben tünetek jelentkeznek, fordulion orvoshoz, Fennáll a tüdő súlyos

károsodásának kockázata.

Elsősegély-nyújtók védelme Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így

megtehessék a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyezodés

terjedésének megelozésére.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Semmi indokolhatóan elorelátható. A gőz nagy koncentrációban való belélegzése olyan tüneteket okozhat, mint a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az émelygés és a hányás

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést. A tünetek késleltetéssel jelenhetnek meg. Feljegyzés az orvosnak

5. SZAKASZ: TÜZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyagok

Megfelelo oltóanyagok

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni. A tûznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehûteni.

Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos

Ne alkalmazzon eros vízsugarat, mivel szétszórhatja és elterjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Kis mértékben tûzveszélyes. Gyulladásveszély. A gőzök a levegővel robbanó keverékeket képezhetnek. A gőzök egészen egy tûzforrásig vándorolhatnak, ahonnan visszalobbanhatnak. A hevítés során a konténerek felrobbanhatnak. A gőzök a levegővel robbanó keverékeket képezhetnek. A tûzoltáskor keletkező elfolyó vízet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid, Szén-dioxid (CO2).

5.3. Tûzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tûz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERÛ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. Biztosítson megfelelo szelloztetést. Távolítson el minden gyújtóforrást. A sztatikus

2,2,4-Trimethylpentane

Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

feltöltodés ellen védekezni kell.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb kiömléseket nem tudják visszatartani.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Itassa fel semleges abszorbens anyaggal. Tartsa megfelelő, zárt edényzetben az ártalmatlanításhoz. Távolítson el minden gyújtóforrást. Használjon szikrabiztos szerszámokat és robbanásbiztos berendezést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védointézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Biztosítson megfelelo szelloztetést. Szembe, borre vagy ruhára nem kerülhet. Kerülje a lenyelést és belélegzést. Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektol és tuzforrásoktól. Szikramentes eszközök használandók. Azért, hogy a gőzök statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell. A sztatikus feltöltodés ellen védekezni kell.

Egészségügyi intézkedések

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendo. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektol és tuzforrásoktól. Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hûvös és jól szellőző helyen. Tuzveszélyes anyagok területe. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Felhasználás laboratóriumban

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok

List forrás

Összetevő	Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
Isooctane			TWA / VME: 1000		TWA / VLA-ED: 300
			mg/m³ (8 heures).		ppm (8 horas)
			STEL / VLCT: 1500		TWA / VLA-ED: 1420
			mg/m³.		mg/m3 (8 horas)

Összetevő	Olaszország	Németország	Portugália	Hollandia	Finnország
Isooctane			TWA: 300 ppm 8 horas		TWA: 300 ppm 8
					tunteina
					TWA: 1400 mg/m ³ 8
					tunteina
					STEL: 380 ppm 15
					minuutteina
					STEL: 1800 mg/m ³ 15
					minuutteina

2,2,4-Trimethylpentane

Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

Összetevő	Ausztria	Dánia	Svájc	Lengyelország	Norvégia
Isooctane	MAK-KZW: 1200 ppm		STEL: 600 ppm 15		TWA: 40 ppm 8 timer
	15 Minuten		Minuten		TWA: 275 mg/m ³ 8 timer
	MAK-KZW: 5600 mg/m ³		STEL: 2800 mg/m ³ 15		
	15 Minuten		Minuten		
	MAK-TMW: 300 ppm 8		TWA: 300 ppm 8		
	Stunden		Stunden		
	MAK-TMW: 1400 mg/m ³		TWA: 1400 mg/m ³ 8		
	8 Stunden		Stunden		

Biológiai határértékek

Ez a termék a leszállított állapotában nem tartalmaz olyan veszélyes anyagokat, amelyekre a regionális szakhatóságok hátártékeket állapítottak meg.

Monitoring módszerek

"EN 14042:2003 Cím azonosítója: Munkahelyi légkörök. Útmutató a kémiai és biológiai szerek expozíciójának értékelésére vonatkozó eljárások alkalmazásához és használatához."

Származtatott hatásmentes szint

Nem áll rendelkezésre információ

(DNEL)

Expozíciós út	Akut hatás (helyi)	Akut hatás (szisztémás)	Krónikus hatások (helyi)	Krónikus hatások (szisztémás)
Orális				699 mg/kg bw/day
Dermális				773 mg/kg bw/day
Aspiráció				2035 mg/m ³

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Nem áll rendelkezésre információ.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Mûszaki intézkedések

Csak vegyifülke alatt használja. Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést kell használni. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében. Biztosítson megfelelo szellozést, különösen zárt terekben.

Ahol csak lehetséges, můszaki ellenőrző intézkedéseket érvényesíteni, mint például a folyamat vagy berendezés elszigetelése vagy elkülönítése, olyan változásokat kell eszközölni, amelyek minimalizálják az anyagok kikerülését, illetve az ezekkel való érintkezést, megfelelően kialakított szellőzőrendszereket szükséges használni, amelyeket mind úgy kell adaptálni, hogy a veszélyes anyagokat már a forrásnál ellenőrzés alatt lehessen tartani

Személyes védőfelszerelés

Szemvédelem Biztonsági szeműveg oldalvédővel (EU-szabvány - EN 166)

Kézvédelem Védőkesztyû

Kesztyû anyaga	áttörési idő	Kesztyû vastagsága	EU-szabvány	Kesztyû hozzászólások
Nitril-kaucsuk Viton (R) Neoprén Viseljen természetes gumikesztyut PVC	> 480 percig kell > 480 percig kell	0.3 mm 0.35 mm	Szint 6 EN 374	Mivel a vizsgált szerint EN374-3 meghatározása átbocsátásával szembeni ellenállás Chemicals
Neoprén kesztyû	> 480 percig kell	0.45 mm		

Bőr és testvédelem Hosszú ujjú ruha

Használat előtt ellenőrizze kesztyûKérjük, tartsák be a kesztyu gyártójának az áteresztoképességre és az áthatolási idore vonatkozó utasításait. Lásd a gyártó / szállító tájékoztatóGyőződjön meg arról, kesztyûk alkalmasak erre a feladatra; kémiai

2,2,4-Trimethylpentane

Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

kompatibilitás, ügyességmûködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatásVegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejétVegye kesztyû óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését

Légzésvédelem Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek,

megfelelo tanúsítvánnyal rendelkezo gázálarcot kell használni.

Nagyszabású / sürgősségi

felhasználásra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket

észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN136 által jóváhagyott

légzokészüléket

Kisméretû / laboratóriumi

használatra

Biztosítson megfelelo szelloztetést

Környezeti expozíció-ellenőrzések Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Az anyaggal nem szabad

szennyezni a talajvíz rendszert. Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb

kiömléseket nem tudják visszatartani.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külso jellemzokSzíntelenHalmazállapotFolyadék

Szag Koolaj-párlatok

Szag küszöbérték Nem áll rendelkezésre adat

pH Nem alkalmazható
Olvadáspont/olvadási tartomány -107 °C / -160.6 °F

Lágyuláspont Nem áll rendelkezésre adat

Forráspont/forrási tartomány 98 - 99 °C / 208.4 - 210.2 °F @ 760 mmHg

Alsó 1.1 vol %

Lobbanáspont -12 °C / 10.4 °F **Módszer -** Nem áll rendelkezésre információ

Párolgási sebesség Nem áll rendelkezésre adat

Tûzveszélyesség (szilárd, gáz) Nem alkalmazható Folyadék

Felső 6 vol %

Gőznyomás 51 mbar @ 20 °C

Gőzsûrûség 3.94 (Levegő = 1.0)

Fajsúly / Sûrûség 0.690

TérfogatsûrûségNem alkalmazhatóFolyadékVízben való oldhatóságElegyíthetetlen

Oldhatóság egyéb oldószerekben Nem áll rendelkezésre információ

Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)

Öngyulladási hőmérséklet 410 °C / 770 °F

Bomlási hőmérsékletNem áll rendelkezésre adat **Viszkozitás**0.51 mPa s at 22 °C

Robbanásveszélyes tulajdonságok Nem áll rendelkezésre információ A gőzök a levegővel robbanó keverékeket

képezhetnek

gok Nem áll rendelkezésre információ

Oxidáló tulajdonságok

9.2. Egyéb információk

Robbanási határok

Összegképlet C8 H18 Molekulatömeg 114.23

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján

2,2,4-Trimethylpentane Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

10.2. Kémiai stabilitás
Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció Veszélyes polimerizáció nem következiik be.

Veszélyes reakciók Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek. Hő, nyílt láng és szikrák. Tárolja távol nyílt lángtól, forró

felületektol és tuzforrásoktól.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerek. Erős savak. Erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO2).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termék ismertetése

a) akut toxicitás;

OrálisA rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnekDermálisA rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnekAspirációA rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

Összetevő	LD50 orális	LD50 bõrön keresztül	LC50 belégzés		
Isooctane	LD50 5000 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 33.52 mg/L (Rat) 4 h		

b) bõrkorrózió/bõrirritáció;2. kategória

c) súlyos A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

szemkárosodás/szemirritáció;

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

LégzésiA rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek **Bőr**A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

e) csírasejt-mutagenitás; A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

f) rákkeltő hatás; A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyrol ismert volna, hogy rákkelto

g) reprodukciós toxicitás; A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

h) egyetlen expozíció utáni célszervi 3. kategória

toxicitás (STOT);

Hatásos dózis NOAEL 2220 ppm 6hr/day Eredmények / Célszervek Központi idegrendszer.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT); A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

Célszervek Nincs ismert.

j) aspirációs veszély; 1. kategória

2,2,4-Trimethylpentane

Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

Egyéb káros hatások A toxikológiai tulaidonságokat nem vizsgálták teliesköruen.

Tünetek / hatások, A gőz nagy koncentrációban való belélegzése olyan tüneteket okozhat, mint a fejfájás, a akut és késleltetett szédülés, a fáradtság, az émelygés és a hányás

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást

okozhat. A termék a következő környezetre veszélyes anyagokat tartalmazza.

Összetevő	Édesvíz hal	Vízibolha	Édesvízi algák	Microtox
Isooctane	LC50 = 0.11 mg/l, 96h,	EC50= 0.4 mg/l, 48h	EC50= 2.94 mg/l, 72h	
	(Rainbow trout)	(Daphnia magna)		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Vízben oldhatatlan, A perzisztencia nem valószínu, alapján az információk, Vízzel nem Perzisztencia

elegyedo.

Lebomlás a szennyvíztisztító Tartalmaz olyan anyagokat, veszélyes lehet a környezetre vagy nem bomlanak le

szennyvízkezelő berendezésekben.

12.3. Bioakkumulációs képesség Biológiai koncentrációs tényező

(BCF)

Az anyagnak bizonyos biológiai felhalmozódási potenciálja lehet

231

12.4. A talajban való mobilitás Kiömlés valószínû, hogy behatol a talaj A termék oldhatatlan és úszik a vízen A termék

olyan illékony szerves vegyületek (VOC), amely könnyen elpárolog a felületről,

Illékonysága miatt valószínuleg mozgékony lesz a környezetben. Nem valószínu, hogy

mozgékony legyen a környezetben, mivel gyengén oldódik vízben.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés

eredményei

Anyagot nincs perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgezo (PBT) / nagyon

perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra (vPvB).

12.6. Egyéb káros hatások

Endokrin rendszert károsítóra vonatrkozó információ

szerves szennyező

Ózon bontási potenciál

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító

anyagot

Környezetben tartósan megmaradó Ez a termék nem tartalmaz ismerten vagy gyaníthatóan anyagot

Ez a termék nem tartalmaz ismerten vagy gyaníthatóan anyagot

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék A hulladék veszélves besorolású. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás

Dobja ki a tartályt, hogy a veszélyes, vagy speciális hulladék gyûjtőhelyre kell vinni. Az üres konténerek maradványokat tartalmaznak (folyadékot és/vagy gőzt) és veszélyesek lehetnek. A termék és az üres tartályok hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandók.

Európai Hulladék Katalógus

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra iellemzőek.

Egyéb információk

A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták. Ha a helyi szabályozás megengedi, elégethető. Ne engedje, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe

jusson. Csatornába engedni nem szabad.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

IMDG/IMO

2,2,4-Trimethylpentane

Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

14.1. UN-szám UN1262 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő **OCTANES**

szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi

osztály(ok)

14.1. Csomagolási csoport II

ADR

UN1262 14.1. UN-szám 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő **OCTANES**

szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi 3

osztály(ok)

14.1. Csomagolási csoport II

IATA

UN1262 14.1. UN-szám **OCTANES** 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi

osztály(ok)

II

14.1. Csomagolási csoport

14.5. Környezeti veszélyek Környezetre veszélyes

A termék a tengeri szennyező szerint meghatározott kritériumok által IMDG / IMO

14.6. A felhasználót érintő Nincs szükség különleges óvintézkedésekre különleges óvintézkedések

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete Nem alkalmazható, csomagolt termékek és az IBC kódex szerinti ömlesztett

szállítás

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nemzetközi jegyzékek X = felsoroltÖsszetevő **EINECS** ELINCS **TSCA** DSL **NDSL PICCS ENCS IECSC**

			anyagok ellenőrzés ének a törvénye)							
Isooctane	208-759-1	-	Х	Х	-	Х	Х	Χ	Х	Х

Országos előírások

WGK besorolás Vízszennyezo osztály (Németország): Vizekre veszélyes /2. osztály

	Összetevő	Németország Water Osztályozás (VwVwS)	Németország - TA-Luft osztály			
Γ	Isooctane	WGK 2				

1. REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékelésérol, engedélyezésérol és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi

FSU41244

KECL

2,2,4-Trimethylpentane

Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezésérol.

- 2. CLP nemzetközi szabályozás: Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézésérol és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezésérol, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
- 3. Á BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékelésérol, engedélyezésérol és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
- 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.]
- 5. Veszélyes hulladékra vonatkozó eloírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.] 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]
- 7. Munkavédelemre vonatkozó eloírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemrol, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
- 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó eloírások: 25/2000 (IX.30.) Eü_____

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

15.1. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) nem végeztek

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

H315 - Bőrirritáló hatású

H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H225 - Fokozottan tûzveszélyes folyadék és gőz

<u>Jelmagyarázat</u>

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

IECSC - Kínai létező vegyi anyagok listája

KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

WEL - Munkahelyi expozíciós határértékek

ACGIH - Amerikai Konferenciája Industrial Hygiene

DNEL - Származtatott nem észlelt hatás szint

RPE - Légzőrendszeri védőeszközök

LC50 - Halálos koncentráció 50%-os

NOEC - Nem észlelhető hatás koncentráció

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

ADR - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások

Beszállítók biztonsági adatlap,

Chemadvisor - LOLI,

Merck index,

RTECS

TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

DSL/NDSL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke

NZIoC - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

TWA - Idővel súlyozott átlag

IARC - Nemzetközi Ügynökség Rákkutató

PNEC - Jósolt nem észlelt hatás koncentráció

LD50 - Halálos dózis 50%

EC50 - Hatékony koncentráció 50%-os

POW - Megoszlási együttható oktanol: víz

vPvB - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés

ATE - Akut toxicitás becslése

VOC - Illékony szerves vegyületek

2,2,4-Trimethylpentane

Felülvizsgálat dátuma 18-júl.-2016

Képzési tanács

Kémiai incidensekre reagáló képzés.

Kibocsátás dátuma22-jún.-2009Felülvizsgálat dátuma18-júl.-2016

Frissítési összefoglaló Frissített biztonsági adatlap szakaszok, 8, 11, 12.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek

Felelosségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyozodésünk szerint helytállóak a közreadás idopontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetok garanciának vagy minoségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben

A biztonsági adatlap vége