



Heptanová kyselina
10520

Verze/revize 3
Nahrazuje verzi 2.00

Datum revize 05-V-2020
Datum uvolnění 15-V-2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky/přípravku **Heptanová kyselina**

Chemický název Heptanoic acid
Reg.č. CAS 111-14-8
ES-číslo 203-838-7
Registrační číslo (REACH) 01-2119463877-21

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití Přepravovaným izolovaným meziproduktem (1907/2006)
Použití doporučená proti Žádné

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace společnosti/podniku **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Informace o výrobku Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro nouzové volání +44 (0) 1235 239 670 (UK)
dostupný 24/7
Local emergency telephone number +420 228 882 830 (CZ)
dostupný 24/7
Národní telefonní číslo pro nouzové volání Toxikologického informačního střediska (TIS)
Volejte 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02
Dostupnost: data neudána

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Tato látka je zařazena a označena podle směrnice 1272/2008/ES s dodatky (CLP)

Akutní inhalační toxicita Kategorie 4, H332
Poleptání/podráždění kůže Kategorie 1B, H314
Závažné poškození/podráždění očí Kategorie 1, H318
Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice Kategorie 3, H335

Dodatečné údaje



Heptanová kyselina
10520

Verze/revize

3

Kompletní znění jakož i upozornění na nebezpečí a doplňující znaky pro nebezpečí naleznete v odstavci 16.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1272/2008/ES ve znění pozdějších doplnění (CLP).

Symboly nebezpečí



Signal word

Nebezpečí

Přehled nebezpečí

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Precautionary statements

P260: Nevdechujte plynu/mlhy/par.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P303 + P361 + P353: PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305 + P351 + P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsouli nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P403 + P233: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

2.3 Další nebezpečnost

Složky výrobku mohou být absorbovány vdechováním

PBT a vPvB posouzení

Tato látka není považována za persistentní, bioakumulující se, ani toxickou (PBT), ani za velmi persistentní ani velmi bioakumulující se látku (vPvB)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Chemický název	Reg.č. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentrace (%)
Heptanová kyselina	111-14-8	01-2119463877-21	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	> 98,5

Kompletní znění jakož i upozornění na nebezpečí a doplňující znaky pro nebezpečí naleznete v odstavci 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc



Heptanová kyselina
10520

Verze/revize

3

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí

Ponechejte v klidu. Provzdušněte čerstvým vzduchem. Symptomy intoxikace se mohou dostavit teprve po několika hodinách po expozici. Ihned přivolejte lékaře.

Pokožka

Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

Oči

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte kontaktní čočku. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

Požiti

Ihned přivolejte lékaře. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Hlavní příznaky

Kašel, bolesti hlavy, nevolnost, Dýchací potíže, zvracení, křeče.

Zvláštní nebezpečí

podráždění plic, Edém plic.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Všeobecné pokyny

Okamžitě svlékněte kontaminovaný, napuštěný oděv a odstraňte ho bezpečným způsobem. Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit.

Symptomatické ošetření. Při spolknutí výplach žaludku s vyrovnáním acidózy.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂), vodní mlha

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů

Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné plyny, které vznikají při nedokonalém spalování, mohou obsahovat:

Oxid uhelnatý (CO)

oxid uhličitý (CO₂)

Plyny vzniklé při hoření organických látek se zásadně řadí k plynným jedovatým látkám

Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče



Heptanová kyselina
10520

Verze/revize

3

Hasící vybavení by mělo obsahovat dýchací přístroj, který je nezávislý na okolním vzduchu, a kompletní hasící vybavení (podle NIOSH alebo EN 133).

Opatření požární prevence

Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody. Tekoucí voda a vodní pára mohou způsobit korozi. Přehradte a shromážděte vodu použitou k hašení. Udržovat osoby vzdáleně od ohně a na straně přivrácené k větru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ne jen pro nouzové případy školený personál: Osobní ochranné pomůcky viz odstavec 8. Nedotýkejte se očí a pokožky. Zamezte vdechování par nebo mlhy. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Pro záchranné jednotky: Osobní ochrana viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku rozlitím nebo rozsypáním. Produkt nevypouštějte do vodního prostředí bez předchozí úpravy (biologická čistírna odpadních vod).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody omezování

Zamezte další vytékání materiálu, pokud je to možné bez rizika. Pokud možno izolujte rozlitý materiál.

Způsoby čištění

Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Při rozlití většího množství kapaliny ihned seberte lopatou nebo vysajte vysavačem. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné pomůcky viz odstavec 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Hygienická opatření

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

Pokyny k ochraně životního prostředí

Viz kapitola 8: Řízení expoziční doby na životní prostředí.

Nekompatibilní látky

báze
aminy



Heptanová kyselina
10520

Verze/revize

3

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Neopouštějte v blízkosti zdrojů ohně. - Nekuřte. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Pro případ požáru musí být k dispozici chladicí vodní rozstříkovací zdroj. Při přemísťování materiálu obaly uzemněte a připevněte.

Technická opatření/skladovací podmínky

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Opatrně manipulujte s nádobou a opatrně ji otvírejte. Skladujte při teplotách mezi 0 a 38 °C (32 a 100 °F).

Teplotní třída

T3

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Přepřevaným izolovaným meziproductem (1907/2006)

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty expozice Evropská unie

Mezní hodnoty vystavení nejsou stanovené

Mezní hodnoty expozice Česká republika

Mezní hodnoty vystavení nejsou stanovené.

DNEL & PNEC

Tato látka je registrována jako meziproduct při přísně sledovaných podmínkách.

8.2 Omezování expozice

Odchyly od standardních kontrolních podmínek (REACH)

nepoužitelné.

Vhodná technická řídicí zařízení

Samotné celkové nebo přirozené větrání jako jediný prostředek ochrany zasažených osob je zpravidla neúčinné. Je nutné samostatné větrání. V mechanických ventilačních zařízeních by se mělo používat zařízení s ochranou proti výbuchu (napo. ventilátory, vypínače a zeminné potrubí).

Osobní ochranné prostředky

Všeobecná hygienická opatření

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu. Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Hygienická opatření



Heptanová kyselina
10520

Verze/revize

3

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

Ochrana očí

dobře těsnící ochranné brýle. Pokud hrozí vystříknutí do obličeje, kromě ochranných brýlí používejte obličejový štít.

Zařízení musí vyhovovat normě EN 166

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Doporučení jsou uvedena níže. Jsou-li k dispozici příslušné údaje o rozkládání a pronikání, lze podle situace použít jiný ochranný materiál. Pokud jsou společně s touto chemickou látkou používány i jiné chemikálie, je nutné volit ochranný materiál podle všech přítomných chemických látek.

Vhodný materiál	nitrilový kaučuk
Vyhodnocení	podle EN 374: stupeň 6
Tloušťka rukavic	asi 0.55 mm
Doba průniku	> 480 min

Vhodný materiál	polyvinylchlorid / nitrilový kaučuk
Vyhodnocení	podle EN 374: stupeň 6
Tloušťka rukavic	asi 0.9 mm
Doba průniku	> 480 min

Ochrana kůže a těla

neprostupný ochranný oděv. Při problémech při zpracování používejte obličejový štít a ochranný oděv.

Kontrola environmentální expozice

Používejte pokud možno uzavřené systémy prístrojů. Nelze-li zamezit úniku látky, musí se látka z místa úniku bezpečně odčerpat. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Při úniku velkého množství látky do ovzduší nebo vodních zdrojů, půdy nebo kanalizace informujte o úniku látky příslušné úřady.

Další pokyny

Další podrobnosti o této látce jsou uvedeny v registračním svazku pod následujícím odkazem:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	štiplavý
Čichový práh	0,6 - 10,4 ppm
pH	4,8 @ 20 °C (68 °F)
Bod tání/rozmezí bodu tání	-8 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	223 °C @ 1013 hPa
Bod vzplanutí	117 °C
Metoda	DIN EN ISO 3679
Rychlost odpařování	data neudána
Horlavost (pevné látky, plynu)	Není relevantní, protože substance je kapalina
Dolní expoziční limit	1,09 Vol %
Horní expoziční limit	10,1 Vol %

Tlak par

Hodnoty [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
---------------	--------------	--------------	------	------	--------

BEZPECNOSTNI LIST



Heptanová kyselina
10520

Verze/revize

3

0,013	0,0013	< 0,001	20	68
0,2	0,02	< 0,001	50	122

Hustota par 4,5 (Vzduch=1) @20 °C (68 °F)

Relativní měrná hmotnost

Hodnoty	@ °C	@ °F	Metoda
0,92	20	68	

Rozpustnost 2 - 5 g/l @ 25 °C, ve vodě
log POW 2,54 (vypočítané), KOW WIN

Bod samovznícení 275 °C

Metoda EU A.15

Bod rozkladu data neudána

Viskozita 3,4 mPa*s @ 30 °C

Nebezpečí výbuchu Není relevantní, protože substance není výbušná a nedisponuje žádnými příslušnými funkčními skupinami

Oxidací vlastnosti Není relevantní, protože substance nemá oxidační účinky a nedisponuje žádnými příslušnými funkčními skupinami

9.2 Další informace

Molekulová hmotnost	130,19
Molekulový vzorec	C7 H14 O2
log Koc	1,143
Index lomu	1,422 @ 20 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaktivita produktu odpovídá třídě látek tak, jak je to typicky popsáno v učebnicích organické chemie.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, jiskřením, otevřeným ohněm a výboji statické elektřiny. Chraňte před zdroji vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

báze, aminy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích



Heptanová kyselina
10520

Verze/revize

3

Pravděpodobné způsoby expozice Požití, Vdechování, Zasažení očí, Styk s kůží

Akutní toxicita				
Heptanová kyselina (111-14-8)				
Způsoby expozice	Koncový bod	Hodnoty	Druh	Metoda
Vdechnutí	LC50	> 4,6 mg/l (4h)	krysa, mužský/ženský	OECD 403

Heptanová kyselina, CAS: 111-14-8

Posouzení

Disponibilní údaje vedou k uvedené klasifikaci v odst. 2

Z důvodu korozivních vlastností této látky nebyla stanovena akutní dermální toxicita.

K akutní orální toxicitě nejsou k dispozici žádné údaje

Dráždění a leptání				
Heptanová kyselina (111-14-8)				
Účinky látky na cílové orgány	Druh	Výsledek	Metoda	
Pokožka	králík	žiravý	OECD 404	

Heptanová kyselina, CAS: 111-14-8

Posouzení

Disponibilní údaje vedou k uvedené klasifikaci v odst. 2

Existující leptací účinek na pokožku opravňuje klasifikaci produktu jako leptavého pro oči bez dalších testů.

K dispozici nejsou žádné údaje o dráždivých účincích na dýchací cesty.

Senzibilizace				
Heptanová kyselina (111-14-8)				
Účinky látky na cílové orgány	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Pokožka	morče	nesenzibilizující	OECD 406	

Heptanová kyselina, CAS: 111-14-8

Posouzení

Na základě údajů, které máme k dispozici, není nutná klasifikace pro:

Senzibilizace kůže

K dispozici nejsou žádné údaje ohledně citlivosti dýchacích cest.

Heptanová kyselina, CAS: 111-14-8

Posouzení

Z důvodu chybějících údajů není možná klasifikace pro:

STOT RE

Karcinogenita, Mutagenita, Toxický vliv na reprodukční schopnosti					
Heptanová kyselina (111-14-8)					
Typ	Dávka	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Mutagenita		Salmonella typhimurium	negativní	OECD 471 (Ames)	Studie in vitro
Vývojová toxicita	NOAEL 1000 mg/kg/d	krysa		OECD 414, Orálně	Toxický účinek u samice
Vývojová toxicita	NOAEL 1000 mg/kg/d	krysa		OECD 414, Orálně	Teratogenita



Heptanová kyselina
10520

Verze/revize

3

Heptanová kyselina, CAS: 111-14-8

CMR Classification

Disponibilní údaje s ohledem na vlastnosti CMR jsou shrnuty ve shora uvedené tabulce. Nezdůvodňují však žádné zařazení do kategorie 1A nebo 1B.

Vyhodnocení

Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Heptanová kyselina, CAS: 111-14-8

Hlavní příznaky

Kašel, bolesti hlavy, nevolnost, Dýchací potíže, zvracení, křeče.

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice

Disponibilní údaje vedou k uvedené klasifikaci v odst. 2

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Opakovaná expozice

Z důvodu chybějících údajů není možná klasifikace pro:

STOT RE

Aspirační toxicita

data neudána

Jiné nepříznivé účinky

Složky výrobku mohou být absorbovány vdechováním.

Poznámka

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Další podrobnosti o této látce jsou uvedeny v registračním svazku pod následujícím odkazem:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní prostředí

Heptanová kyselina (111-14-8)

Druh	Doba expozice	Dávka	Metoda
Daphnia magna (perloočka velká)	48h	EC50: 860 mg/l	OECD 202
Pimephales promelas (střevle)	96h	LC50: > 92 mg/l	OECD 203
zelené řasy	96h	EC50: 122,7 mg/l (Rychlost růstu)	ECOSAR
Pseudomonas putida	17 h	EC50: > 1000 mg/l (Inhibice růstu)	DIN 38412, part 8

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Heptanová kyselina, CAS: 111-14-8

Biologické odbourávání

98,7 % (11 d), Odpadní voda, Domácí péče, neadaptovaný, aerobní, OECD 301 A / ISO 7827.

12.3 Bioakumulační potenciál

Heptanová kyselina (111-14-8)

Typ	Výsledek	Metoda
log POW	2,54	KOW WIN, vypočítané



Heptanová kyselina
10520

Verze/revize

3

12.4 Mobilita v půdě

Heptanová kyselina (111-14-8)		
Typ	Výsledek	Metoda
Adsorpce/desorpce	log Koc: 1,143	

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Heptanová kyselina, CAS: 111-14-8

PBT a vPvB posouzení

Tato látka není považována za persistentní, bioakumulující se, ani toxickou (PBT), ani za velmi persistentní ani velmi bioakumulující se látku (vPvB)

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Heptanová kyselina, CAS: 111-14-8

data neudána

Poznámka

Zabraňte uvolnění do okolního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace o výrobku

Zlikvidovat při dodržení zákona a nařízení pro likvidaci odpadu. Výběr postupu likvidace je závislý na složení výrobku v momentu likvidace a na místních ustanoveních a možnostech.

Nebezpečný odpad (Podle Evropského katalogu, EWC)

Nečištěné prázdné obaly

Kontaminované balení je nutno co nejdříve vyprázdnit; po patřičném vyčištění může být znovu použito.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/RID

14.1 Číslo OSN

UN 3265

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Žíravá kapalina, kyselá, organická, n.j.s. (Heptanová kyselina)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro

uživatele

ADR Tunelový omezovací kód

(E)

Klasifikační kód

C3

Nebezpečí číslo

80

BEZPECNOSTNI LIST



Heptanová kyselina
10520

Verze/revize

3

ADN

ADN: kontejner a cisterna

14.1 Číslo OSN

UN 3265

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Žíravá kapalina, kyselá, organická, n.j.s. (Heptanová kyselina)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikační kód

C3

Nebezpečí číslo

80

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1 Číslo OSN

UN 3265

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Heptanoic acid)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

data neudána

IMDG

14.1 Číslo OSN

UN 3265

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Heptanoic acid)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS

F-A, S-B

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Název výrobku

Heptanová kyselina

Typ lodě

3

Kategorie poškození

Z

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpis 1272/2008, Přílohy VI

Heptanová kyselina, CAS: 111-14-8

BEZPECNOSTNI LIST



Heptanová kyselina
10520

Verze/revize

3

Klasifikace Skin Corr. 1B; H314
Symboly nebezpečí GHS05 Korozí
Signální slovo Nebezpečí
Přehled nebezpečí H314

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorie nepodléhá

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemický název	Stav
Heptanová kyselina CAS: 111-14-8	nepodléhá

Mezinárodní katalogy

Heptanová kyselina, CAS: 111-14-8

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2038387 (EU)
ENCs (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-18284 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti (Chemical Safety Report - CSR) není potřebná.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Zkratky

Seznam pojmů a zkratk naleznete na následujícím odkazu:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Pokyny pro školení

Pro účinné poskytování první pomoci je nezbytné speciální vyškolení.

Zdroje hlavních údajů použitých k sestavení bezpečnostního listu

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí z vlastních údajů OQ a veřejných zdrojů považovaných za důvěryhodné nebo přijatelné. Chybějící údaje vyžadované podle OSHA, ANSI nebo 1907/2006/EC znamenají, že

BEZPECNOSTNI LIST



Heptanová kyselina
10520

Verze/revize

3

nejsou známy údaje splňují tyto požadavky.

Další informace pro bezpečnostní datový list

Změny proti předchozí verzi jsou označeny symbolem ***. Dodržujte národní a místní platné předpisy. Další informace, jiné materiálové bezpečnostní listy nebo technické údaje naleznete na webové stránce OQ (www.chemicals.oq.com). Tato příloha není vyžadována, protože je látka registrována v rámci REACH jako meziprodukt

Odmítnutí

Pouze pro průmyslové účely. Údaje zde uvedené jsou přesné podle stávající úrovně znalostí. Není zaručeno, že soupis uvedených nebezpečí je úplný. OQ neposkytuje vyjádřené ani odvozené záruky na bezpečnost použití tohoto materiálu v procesech uživatele nebo v kombinaci s jinými látkami. Odpovědnost za určení vhodnosti použití materiálu jakýmkoliv způsobem, pro jakýkoliv účel a jakýkoliv záměr nese uživatel. Uživatel je povinen dodržovat všechny platné předpisy na ochranu bezpečnostní a zdraví.

Konec bezpečnostní přílohy