

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Pentanová kyselina
10620

Verze/revize 3.01
Nahrazuje verzi 3.00***

Datum revize 27-led-2023
Datum uvolnění 27-led-2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky/přípravku **Pentanová kyselina**

Chemický název Valeric acid
Reg.č. CAS 109-52-4
ES-číslo 203-677-2
Registrační číslo (REACH) 01-2119448010-56

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití Přepřevovaným 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
Místní nouzové telefonní číslo +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)

Poleptání/podráždění kůže Kategorie 1B, H314
Závažné poškození/podráždění očí Kategorie 1, H318
Ohrožení životního prostředí Aquatic Chronic 3; H412

Dodatečné údaje

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

2.2 Prvky označení

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Pentanová kyselina
10620

Verze/revize

3.01

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

Symbyly nebezpečí



Signal word

Nebezpečí

Přehled nebezpečí

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Precautionary statements

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + P330 + P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303 + P361 + P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (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, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Složky výrobku mohou být absorbovány vdechováním a požitím
Směsi par se vzduchem jsou při silnějším zahřátí výbušné

PBT a vPvB posouzení

Není požadováno

Hodnocení endokrinních disruptorů

Látka není na seznamu látek podléhajících registraci podle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH. Látka nebyla posouzena jako endokrinní disruptor podle nařízení 2017/2100/EU nebo 2018/605/EU.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Chemický název	Reg.č. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentrace (%)
Pentanová kyselina	109-52-4	01-2119448010-56	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	98,5

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Pentanová kyselina
10620

Verze/revize

3.01

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí

Ponechejte v klidu. Provdzdušněte čerstvým vzduchem. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu 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.

Požítí

Ihned přivolejte lékaře. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Hlavní příznaky

snížení činnosti centrálního nervového systému, Bezvědomí, Dýchací potíže, zvracení.

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 hasící prostředky

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

Hasící 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

Směsi par se vzduchem jsou při silnějším zahřátí výbušné

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče

Hasící vybavení by mělo obsahovat dýchací přístroj, který je nezávislý na okolním vzduchu, a kompletní hasící

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Pentanová kyselina
10620

Verze/revize

3.01

vybavení (podle NIOSH alebo EN 133).

Opatření požární prevence

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

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. Neopouštějte 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 rozsypaním. Produkt nevypouštějte do vodního prostředí bez předchozí úpravy (biologická čistírna odpadních vod). Voda použitá k hašení může poškodit životní prostředí.

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
silné oxidační prostředky

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Pentanová kyselina
10620

Verze/revize

3.01

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. Směsi par se vzduchem jsou při silnějším zahřátí výbušné.

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 54 °C (32 a 130 °F).

Vhodný materiál

nerezová ocel

Nevhodný materiál

měděný, Nikel

Teplotní třída

T2

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Přepřevaným izolovaným meziproduktem (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 meziprodukt při přísně sledovaných podmínkách.

Pentanová kyselina, CAS: 109-52-4

Pracovníci

data neudána

Všeobecná populace

data neudána

Životní prostředí

data neudána

8.2 Omezování expozice

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Pentanová kyselina
10620

Verze/revize

3.01

Odchytky od standardních kontrolních podmínek (REACH)

Látka se zaregistrovala jako transportovaný izolovaný meziprodukt, se kterým se musí během celého jeho životního cyklu manipulovat v rámci přísně kontrolovaných podmínek v souladu s článkem 18.4, REACH.

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 rozprášenou mlhu. Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Hygienická opatření

Při používání nejzte, 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
Vyhodnocení	Informace získaná na základě praktických zkušeností
Tloušťka rukavic	asi 0,8 mm

Ochrana kůže a těla

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

Ochrana dýchacích orgánů

filtrační dýchací přístroj s A filtrem. Masky na celou tvář s výše uvedeným filtrem podle požadavků výrobců na použití anebo samostatný dýchací přístroj. Zařízení musí vyhovovat normám EN 136 nebo EN 140 a EN 143.

Kontrola environmentální expozice

Používejte pokud možno uzavřené systémy přístrojů. Nelze-li zamezit úniku látky, musí se látka z místa úniku bezpečně odčerpat. Respektujte hraniční emisní hodnoty, příp. naplánujte čištění odpadního vzduchu. 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>.

BEZPECNOSTNÍ LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Pentanová kyselina
10620

Verze/revize

3.01

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalný @ 20 °C (68 °F)
Barva	bezbarvý
Zápach	nepříjemný
Čichový práh	data neudána
Bod tání/bod tuhnutí	-35 °C (Bod tečení)
Metoda	DIN ISO 3016
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	186 °C @ 1013 hPa
Metoda	OECD 103
Hořlavost	I když výrobek není klasifikován jako zápalný, může se dostat do požáru nebo být uveden do požáru.***
Dolní expoziční limit	2,7 Vol %
Horní expoziční limit	7,6 Vol %
Bod vzplanutí	89 °C @ 1013 hPa
Metoda	ISO 2719
Bod samovznícení	410 °C @ 1003 hPa
Metoda	DIN 51794
Teplota rozkladu	data neudána
pH	3,3 (10 g/l ve vodě @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268
Kinematická viskozita	2,312 mm ² /s @ 20 °C
Metoda	ASTM D445
Rozpustnost	37,5 g/l @ 20 °C, ve vodě, OECD 105
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	1,8 @ 25 °C (77 °F) naměřené OECD 117

Tlak par

Hodnoty [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
0,2	0,02	< 0,001	20	68	DIN EN 13016-2
2,3	0,23	0,002	50	122	DIN EN 13016-2

Hustota a/nebo relativní hustota

Hodnoty	@ °C	@ °F	Metoda
0,94	20	68	DIN 51757

Relativní hustota páry 3,5 (Vzduch=1) @20 °C (68 °F)

Charakteristiky částic

Zde nehodící se

9.2 Další informace

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
Molekulová hmotnost	102,13
Molekulový vzorec	C5 H10 O2
Disociační konstanta	pKa 4,8 @ 22,5 °C (72,5 °F) OECD 112
Index lomu	1,408 @ 20 °C
Povrchové napětí	51,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
Rychlost odpařování	data neudána

BEZPECNOSTNÍ LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Pentanová kyselina
10620

Verze/revize

3.01

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, silné oxidační prostředky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Akutní toxicita				
Pentanová kyselina (109-52-4)				
Způsoby expozice	Koncový bod	Hodnoty	Druh	Metoda
Orálně	LD50	4600 mg/kg	krysa, mužský/ženský	OECD 401
Dermální	LD50	> 2000 mg/kg (24 h)	krysa, mužský/ženský	OECD 402
Vdechnutí	LC0	11,63 mg/l (7 h)	krysa, mužský/ženský	

Pentanová kyselina, CAS: 109-52-4

Posouzení

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

Akutní orální toxicita

Akutní dermální toxicita

STOT SE

LC50/inhalačně/4h/potkan nebylo možno stanovit, protože ani při maximální dosažitelné koncentraci nebyla pozorována žádná mortalita

Dráždění a leptání

Pentanová kyselina (109-52-4)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Pentanová kyselina
10620

Verze/revize

3.01

Účinky látky na cílové orgány	Druh	Výsledek	Metoda	
Pokožka	králík	žiravý		3 min
Oči	králík	žiravý		

Pentanová kyselina, CAS: 109-52-4

Posouzení

Disponibilní údaje vedou k uvedené klasifikaci v odst. 2

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

Pentanová kyselina, CAS: 109-52-4

Posouzení

Citlivost pokožky nebyla z důvodu korozivních vlastností této látky testována.

K dispozici nejsou žádné údaje o citlivosti pokožky.

K dispozici nejsou žádné údaje ohledně citlivosti dýchacích cest.

Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita

Pentanová kyselina (109-52-4)

Typ	Dávka	Druh	Metoda	
data neudána				

Pentanová kyselina, CAS: 109-52-4

Posouzení

Z důvodu chybějících údajů není možná klasifikace pro:

STOT RE

Karcinogenita, Mutagenita, Toxický vliv na reprodukční schopnosti

Pentanová kyselina (109-52-4)

Typ	Dávka	Druh	Vyhodnocení	Metoda	
Mutagenita		Salmonella typhimurium	negativní	OECD 471 (Ames)	Studie in vitro
Mutagenita		Buňky CHO (Chinese Hamster Ovary)	pozitivní (s metabolickou aktivací)	OECD 473 (aberrace chromozomů)	Studie in vitro
Mutagenita		Buňky CHO (Chinese Hamster Ovary)	pozitivní	OECD 479 (SCE)	Studie in vitro
Mutagenita		Buňky CHO (Chinese Hamster Ovary)	negativní	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Studie in vitro
Mutagenita		myš	negativní	OECD 474	in vivo
Vývojová toxicita	NOEL 50 mg/kg/d	krysa		Orálně	Vývojová toxicita
Vývojová toxicita	NOAEL 750 mg/kg/d	krysa		OECD 414, Orálně	Toxický účinek u samice, Toxický účinek u embrya

Pentanová kyselina, CAS: 109-52-4

CMR Classification

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

Vyhodnocení

Žádná vývojová toxicita v nepřítomnosti mateřské toxicity.

Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Pentanová kyselina
10620

Verze/revize

3.01

Pentanová kyselina, CAS: 109-52-4

Hlavní příznaky

snížení činnosti centrálního nervového systému, Bezvědomí, Dýchací potíže, zvracení.

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice

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

STOT SE

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Opakovaná expozice

Z důvodu chybějících údajů není možná klasifikace pro:

STOT RE

Aspirační toxicita

data neudána

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nebylo zjištěno, že by látka měla vlastnosti narušující endokrinní systém podle oddílu 2.3.

Pentanová kyselina, CAS: 109-52-4

Jiné nepříznivé účinky

Složky výrobku mohou být absorbovány vdechováním a požitím.

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

Pentanová kyselina (109-52-4)

Druh	Doba expozice	Dávka	Metoda
Daphnia magna (perloočka velká)	48h	EC50: 88,1 mg/l	OECD 202 číst napříč
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 29,3 mg/l (Rychlost růstu)	OECD 201
Pimephales promelas (střevle)	96h	LC50: 39 mg/l	OECD 203

Chronická toxicita

Pentanová kyselina (109-52-4)

Typ	Druh	Dávka	Metoda
Toxicita pro vodní organismy	Pseudokirchneriella subcapitata	NOAEC: 12,6 mg/l (3d)	OECD 201

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pentanová kyselina, CAS: 109-52-4

Biologické odbourávání

72 % (10 d), Aktivovaný kal, neadaptovaný, aerobní.

Abiotické odbourávání

Pentanová kyselina (109-52-4)

Typ	Výsledek	Metoda
Hydrolýza	se neočekává	
Fotolýza	data neudána	

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Pentanová kyselina
10620

Verze/revize

3.01

12.3 Bioakumulační potenciál

Pentanová kyselina (109-52-4)		
Typ	Výsledek	Metoda
log POW	1,8 @ 25 °C (77 °F)	naměřené, OECD 117
BCF	data neudána	

12.4 Mobilita v půdě

Pentanová kyselina (109-52-4)		
Typ	Výsledek	Metoda
Povrchové napětí	51,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorpce/desorpce	data neudána	
Rozdělení na složky životního prostředí	data neudána	

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Pentanová kyselina, CAS: 109-52-4

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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nebylo zjištěno, že by látka měla vlastnosti narušující endokrinní systém podle oddílu 2.3.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Pentanová kyselina, CAS: 109-52-4

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

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Pentanová kyselina
10620

Verze/revize

3.01

14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN 3265
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Žíravá kapalina, kyselá, organická, n.j.s. (Pentanová 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

ADN

ADN kontejnerová loď

14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN 3265
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Žíravá kapalina, kyselá, organická, n.j.s. (Pentanová 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

ADN

ADN cisternová loď

14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN 3265
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Žíravá kapalina, kyselá, organická, n.j.s. (Pentanová kyselina)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Druhotné riziko	N3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Klasifikační kód	C3

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN 3265
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Valeric 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

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Pentanová kyselina
10620

Verze/revize

3.01

IMDG

14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN 3265
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Valeric 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	
Název výrobku	Pentanoic acid
Typ lodě	3
Kategorie poškození	Y
Nebezpečnosti	S/P

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

Pentanová kyselina, CAS: 109-52-4

Klasifikace	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412
Symboly nebezpečí	GHS05 Korozí
Signální slovo	Nebezpečí
Přehled nebezpečí	H314, H412

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorie	nepodléhá
-----------	-----------

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemický název	Stav
Pentanová kyselina CAS: 109-52-4	podřazené

Mezinárodní katalogy

Pentanová kyselina, CAS: 109-52-4

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2036772 (EU)
ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-35263 (KR)
INSQ (MX)

BEZPECNOSTNI LIST

podle změněného znění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 31, příloha II



Pentanová kyselina
10620

Verze/revize

3.01

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.

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 nejsou známy údaje splňující 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. Zde reprodukováné informace odpovídají našemu stavu vědomostí, nepředstavují však záruku úplnosti. OQ Chemicals nepřebírá záruku za bezpečnou manipulaci s tímto produktem při používání našimi zákazníky nebo v přítomnosti jiných substancí. Uživatel nese plnou odpovědnost za to, že určí vhodnost tohoto produktu pro příslušné použití a splní všechny použitelné nebo nutné bezpečnostní standardy.

Konec bezpečnostní přílohy