

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Valeric acid

10620

Verzija / revizija

Zamjenjuje verziju

2.01

2.00***

Datum revizije

Datum izdavanja

27-sij-2023

27-sij-2023

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

Identifikacija tvari/preparata

n-Valeric acid

Kemijski naziv

Valeric acid

CAS-br

109-52-4

EZ-br.

203-677-2

Registracijski broj (REACH)

01-2119448010-56

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

utvrđene uporabe

Transportirani izolirani poluproizvod (1907/2006)

Korištenja koja se ne

Nijedan

preporučuju

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Identifikacija
proizvođača/tvrtke

OQ Chemicals GmbH
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Informacije o proizvodu

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Telefonski broj hitne pomoći +44 (0) 1235 239 670 (UK)
dostupno 24/7

Nacionalni telefonski broj hitne
pomoći Centar Za Kontrolu Otrovanja (CKO)
+385 (0)1 23-48-342
dostupno 24/7

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Ova tvar je razvrstana i označena prema smjernici 1272/2008/EZ s dodatcima (CLP)

Nagrizanje/iritacija kože Klasa 1B, H314

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka Klasa 1, H318

Opasnost za okoliš Aquatic Chronic 3; H412

Dodatni podatci

Cjelovit tekst oznaka upozorenja i dopunskih obilježja opasnosti pronaći ćete u poglavljju 16.

2.2. Elementi označivanja

LISTA SA SIGURNOSnim PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Valeric acid
10620

Verzija / revizija

2.01

Označavanje u skladu s Direktivom 1272/2008/EZ s dodacima (CLP).

Simboli opasnosti



Signalna riječ

Opasnost

Upozorenja o opasnosti

H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H412: Štetno za voden svijet s dugotrajnim učincima

Sigurnosne napomene

P273: Izbjegavajte ispuštanje u okoliš
P280: Nosite zaštitne rukavice i zaštitu za oči/lice.
P301 + P330 + P331: AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303 + P361 + P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanaju. Nastaviti ispirati.
P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lječnika.

2.3. Ostale opasnosti

Sastojci proizvoda se mogu unijeti u tijelo udisanjem i gutanjem
Smjese para/zrak su eksplozivne pri intenzivnom zagrijavanju

Procjena PBT i vPvB

Nije zahtijevano

Procjena endokrino disruptivnih tvari

Tvar nije na popisu predloženih tvari prema članku 59. stavku 1. Uredbe REACH. Tvar nije procijenjena kao endokrino disruptivna prema Uredbi 2017/2100/EU ili 2018/605/EU.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Kemijski naziv	CAS-br	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentracija (%)
Valeric acid	109-52-4	01-2119448010-56	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	98,5

Cjelovit tekst oznaka upozorenja i dopunskih obilježja opasnosti pronaći ćete u poglavljiju 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Valeric acid
10620

Verzija / revizija

2.01

Inhalacija

Paziti da se odmara. provjetriti svježim zrakom. Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.

Koža

Odmah isprati s sapunom i mnogo vode. Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.

Oči

Odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta. Skinuti kontaktne leće. Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć.

Gutanje

Odmah pozovite liječnika. Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Glavni simptomi

depresija središnjeg živčanog sustava, Nesvjesticu, Nedostatak zraka, povraćanje.

Posebna opasnost

nadražaj pluća, Plućnog edema.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Opći savjeti

Istom skinuti kontaminiranu i navlaženu odjeću i sigurno je odložiti. Osoba za pružanje prve pomoći se mora zaštiti.

Liječiti simptomski. Kod gutanja ispiranje želudca sa aciodosnim izjednačenjem.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

pjena, suhi kemijski prah, ugljik-dioksid (CO₂), vodeni sprej

Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti iz sigurnosnih razloga

Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U uvjetima nepotpunog izgaranja, opasni plinovi, koji nastaju, mogu se sastojati od:

Ugljik monoksid (CO)

ugljik-dioksid (CO₂)

Izgaranje plinova organskih materijala smatra se u pravilu kao udisanje otrova

Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove

Smjese para/zrak su eksplozivne pri intenzivnom zagrijavanju

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Vatrogasna oprema trebala bi sadržavati samostalni aparat za disanje (prema NIOSH ili EN 133) i kompletну vatrogasnu opremu.

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Valeric acid
10620

Verzija / revizija

2.01

Protupožarne mjere opreza

Osobe držite dalje od vatre i ostanite na strani okrenutoj prema vjetru. Ohladiti spremnike/rezervoare vodenim sprejem. Istjecanje vode i oblak pare mogu imati korozivni učinak. Istjecanje vode može izazvati oštećenje okoliša. Ogradite i sakupite vodu koja se koristi za gašenje požara.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje: Osobna zaštitna oprema vidi poglavlj 8 . Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavajte udisanje para ili maglice. Držati ljudе podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi. Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima. Držati podalje topline i izvora paljenja. Za pružatelje prve pomoći: Osobnu zaštitnu opremu pogledajte u poglavlj 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje. Proizvod ne ispuštajte u vodenim okoliš bez prethodne obrade (sustav za biološku obradu). Istjecanje vode može izazvati oštećenje okoliša.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupak za sputavanje

Sprječite istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika. Ako je moguće, sputajte iscurjeli materijal.

Metode čišćenja

Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja. Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje. Ukoliko se prolila velika količina tekućine, odmah počistiti lopaticom ili usisivačem. Odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobođanje statičkog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para).

6.4. Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema vidi poglavlj 8 .

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Omogućiti dostatnu izmjenu zraka i/ili iscrpnu u radnim prostorijama.

Higijenske mjere

Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.

Savjet o zaštiti okoliša

Vidi poglavlj 8: Ograničenje i nadzor izloženosti okoliša.

Nekompaktibilni proizvodi

baze

amini

jako oksidirajuća sredstva

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće nespojivosti

LISTA SA SIGURNOSnim PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Valeric acid
10620

Verzija / revizija

2.01

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Držati podalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Učiniti sve što je potrebno da bi se izbjeglo oslobađanje statickog elektriciteta (koji može prouzročiti zapaljenje organskih para). U slučaju vatre, hlađenje u slučaju nužde treba biti dostupno. Kod prijevoza materijala uzemljite i spojite kontejnere. Smjese para/zrak su eksplozivne pri intenzivnom zagrijavanju.

Tehničke mjere/Uvjeti skladištenja

Pobrinuti se da su spremnici dobro zatvoreni i na hladnom, dobro prozračenom mjestu. Pažljivo rukovati i otvarati spremnik. Čuvati na temperaturi između 0 i 54 °C (32 i 130 °F).

Prikladni materijal
nerđajući čelik

Neprikladni materijal
bakren, Nikal

Temperaturni razred
T2

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Transportirani izolirani poluproizvod (1907/2006)

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti Europska unija

Nisu utvrđena ograničenja izloženosti

Granice izloženosti Hrvatska

Nisu utvrđena ograničenja izloženosti.

DNEL & PNEC

Ova supstanca registrirana je kao posrednik pod strogo kontroliranim uvjetima.

Valeric acid, CAS: 109-52-4

Radnici

nema raspoloživih podataka

Opće stanovništvo

nema raspoloživih podataka

Okoliš

nema raspoloživih podataka

8.2. Nadzor nad izloženošću

Odstupanja od standardnih uvjeta ispitivanja (REACH)

Tvar je registrirana kao izolirani transportirani međuproizvod te se njome tijekom cijelogupnog životnog ciklusa mora rukovati u strogo kontroliranim uvjetima u skladu s člankom 18.4, REACH .

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Valeric acid
10620

Verzija / revizija

2.01

Odgovarajuće kontrole inženjeringu

Opće ili ublaženo provjetravanje često je nedovoljno kao mjera kontroliranja izloženosti zaposlenih. Zbog toga se obično daje prednost lokalnom provjetravanju. U mehaničkim sustavima provjetravanja potrebno je koristiti opremu otpornu na eksplozije (npr. ventilatori, sklopke i uzemljeni vodovi).

Oprema za osobnu zaštitu

Opća industrijska higijenska praksa

Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne smiju se udisati pare ili sprejna magla. Osigurati postaje za ispiranje očiju i zaštitne tuševe blizu radnog mjesta.

Higijenske mjere

Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.

Zaštita očiju

usko prianjuće sigurnosne naočale s okruglim staklima. Uz zaštitne naočale, nositi štitnik za lice ukoliko postoji opravdana opasnost od prskanja.

Oprema mora biti u skladu sa standardom EN 166

Zaštita ruku

Nosite zaštitne rukavice. Preporuke su navedene u nastavku. Ovisno o popratnim okolnostima, mogu se koristiti i drugi zaštitni materijali, ukoliko postoje podaci o otpornosti i prodoru. Ovdje se treba uzeti u obzir i utjecaj drugih korištenih kemikalija.

Prikladni materijal

nitril guma

Procjena

U skladu sa standardom EN 374: razina 6

Debljina rukavice

približ 0,55 mm

Vrijeme prodiranja

> 480 min

kemikalije

Prikladni materijal

polivinilklorid

Procjena

Podaci na temelju praktičnog iskustva

Debljina rukavice

približ 0,8 mm

Zaštita kože i tijela

nepropusna odjeća. Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neuobičajene teškoće pri obradi.

Zaštita dišnog sustava

respirator s A filterom. Integralna maska s gore navedenim filterom u skladu sa zahtjevima proizvođača ili sa samostalnim uređajem za disanje. Oprema mora biti u skladu sa standardima EN 136 ili EN 140 i EN 143.

Kontrole izlaganja okolišu

Ukoliko je moguće koristite u zatvorenim sustavima. Ako se ne može spriječiti curenje materijala, isti se treba usisati tako da ne stvara opasnost. Obratite pozor na emisijske vrijednosti, po potrebi predvijeti čišćenje ispusnog zraka. Ukoliko se ne može sprovesti recikliranje, odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Ukoliko iscuri veća količina u atmosferu ili u vode, zemlju ili kanalizaciju, obavijestite nadležne službe.

Dodatni savjeti

Ostale detalje o ovoj supstanci naći ćete u registracijskom dokumentu pod sljedećom poveznicom:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



Verzija / revizija

2.01

agregatno stanje	tekućina @ 20 °C (68 °F)				
Boja	bezbojan				
Miris	neugodno				
Prag mirisa	nema raspoloživih podataka				
talište/ledište	-35 °C (Točka taljenja)				
Metoda	DIN ISO 3016				
vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	186 °C @ 1013 hPa				
Metoda	OECD 103				
zapaljivost	Proizvod se može zapaliti, čak i ako nije razvrstan zbog zapaljivosti.***				
Donja granica eksplozivnosti	2,7 Vol %				
Gornja granica eksplozivnosti	7,6 Vol %				
Plamište	89 °C @ 1013 hPa				
Metoda	ISO 2719				
Temperatura samopaljenja	410 °C @ 1003 hPa				
Metoda	DIN 51794				
Temperatura raspadanja	nema raspoloživih podataka				
pH	3,3 (10 g/l u vodi @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268				
kinematička viskoznost	2,312 mm²/s @ 20 °C				
Metoda	ASTM D445				
Topivost	37,5 g/l @ 20 °C, u vodi, OECD 105				
koeficijent raspodjele	1,8 @ 25 °C (77 °F) mjereno OECD 117				
n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)					
Parni tlak					
Vrijednosti [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
gustoća i/ili relativna gustoća					
Vrijednosti	@ °C		@ °F		Metoda
0,94	20		68		DIN 51757
relativna gustoća pare	3,5 (Zrak=1) @ 20 °C (68 °F)				
svojstva čestica	Neprimjenjivo				

9.2. Ostale informacije

Eksplozivna svojstva	Ne primjenjuje se, tvar nije eksplozivna. Nema skupina kemikalija povezanih s eksplozivnim svojstvima
Oksidirajuća svojstva	Ne primjenjuje se, tvar nije oksidirajuća. Nema skupina kemikalija povezanih s oksidacijskim svojstvima
Molekularna masa	102,13
Molekulska formula	C5 H10 O2
Konstantno raspadanje	pKa 4,8 @ 22,5 °C (72,5 °F) OECD 112
refraktivni indeks	1,408 @ 20 °C
Površinska napetost	51,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
Brzina isparavanja	nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Sposobnost reakcije proizvoda odgovara razredu tvari kao što je tipično opisano u udžbenicima iz organske

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Valeric acid
10620

Verzija / revizija

2.01

kemije.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne dolazi do opasne polimerizacije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati doticaj s izvorom topline, iskrama, otvorenom vatrom i statièko istjecanje. Izbjegavati sve izvore paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

baze, amini, jako oksidirajuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Nema opasnosti od raspadanja ukoliko se skladišti i nanosi prema naputcima.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Vjerovatni putevi izloženosti Gutanje, Udisanje, Dodir s očima, Dodir s kožom

Akutna toksičnost				
Valeric acid (109-52-4)				
Načini izloženosti	Krajnja točka	Vrijednosti	Vrste	Metoda
Oralan	LD50	4600 mg/kg	štakor, mužjak/ženka	OECD 401
dermalno	LD50	> 2000 mg/kg (24 h)	štakor, mužjak/ženka	OECD 402
Inhalacija	LC0	11,63 mg/l (7 h)	štakor, mužjak/ženka	

Valeric acid, CAS: 109-52-4

Ocjena

Na temelju raspoloživih podataka klasifikacija nije potrebna za:

Akutna oralna toksičnost

Akutna kožna toksičnost

STOT SE

Vrijednost LC50/inhalacija/4h/štakor nije mogla biti određena budući da pri najvećoj postignutoj koncentraciji nije bilo smrtnosti među štakorima

Iritacija i korozija				
Valeric acid (109-52-4)				
Učinci na ciljani organ	Vrste	Rezultat	Metoda	
Koža	zec	nagrizajuće		3 min
Oči	zec	nagrizajuće		

Valeric acid, CAS: 109-52-4

Ocjena

Raspoloživi podaci rezultirali su klasifikacijom navedenom u poglavljiju 2

Nema podataka o nadraživanju dišnih puteva

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilog II



n-Valeric acid
10620

Verzija / revizija

2.01

Valeric acid, CAS: 109-52-4

Ocjena

Senzibilizacija kože zbog korozivnih svojstava te supstancije nije ispitana

Za senzibilizaciju kože nema podataka

Nema podataka o senzibilizaciji dišnih puteva

Subakutna, subkronična i produžena toksičnost

Valeric acid (109-52-4)

Vrsta	Doza	Vrste	Metoda	
nema raspoloživih podataka				

Valeric acid, CAS: 109-52-4

Ocjena

Zbog nedostatka podataka klasifikacija nije moguća za:

STOT RE

Kancerogenost, Mutagenost, Reproduktivna toksičnost

Valeric acid (109-52-4)

Vrsta	Doza	Vrste	Procjena	Metoda	
Mutagenost		Salmonella typhimurium	negativno	OECD 471 (Ames)	In vitro istraživanje
Mutagenost		CHO (Chin. Hamster Ovar) stanice	pozitivno (sa metaboličkim aktiviranjem)	OECD 473 (abercija kromosoma)	In vitro istraživanje
Mutagenost		CHO (Chin. Hamster Ovar) stanice	pozitivno	OECD 479 (SCE)	In vitro istraživanje
Mutagenost		CHO (Chin. Hamster Ovar) stanice	negativno	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro istraživanje
Mutagenost		miš	negativno	OECD 474	in vivo
Razvojna toksičnost	NOEL 50 mg/kg/d	štakor		Oralan	Razvojna toksičnost
Razvojna toksičnost	NOAEL 750 mg/kg/d	štakor		OECD 414, Oralan	toksično djelovanje kod samice, toksično djelovanje kod embrija

Valeric acid, CAS: 109-52-4

CMR Classification

Raspoloživi podaci o CMR svojstvima sažeti su u gornjoj tablici. Ne opravdavaju klasifikaciju u kategorije 1A ili 1B

Procjena

Nema razvojne toksičnosti u odsutnosti materijalne toksičnosti

Nije pokazano mutageno djelovanje u pokusima na životinjama

Valeric acid, CAS: 109-52-4

Glavni simptomi

depresija središnjeg živčanog sustava, Nesvjesticu, Nedostatak zraka, povraćanje.

Toksikant koji djeluje na čitav sustav/ciljani organ - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka klasifikacija nije potrebna za:

STOT SE

Toksikant koji djeluje na čitav sustav/ciljani organ - višekratno izlaganje

LISTA SA SIGURNOSnim PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Valeric acid
10620

Verzija / revizija

2.01

Zbog nedostatka podataka klasifikacija nije moguća za:

STOT RE

Aspiracijska toksičnost

nema raspoloživih podataka

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disruptcije

Nije utvrđeno da tvar ima svojstva endokrine disruptcije u skladu s odjeljkom 2.3.

Valeric acid, CAS: 109-52-4

Ostale štetne posljedice

Sastojci proizvoda se mogu unijeti u tijelo udisanjem i gutanjem.

Bilješka

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Ostale detalje o ovoj supstanci naći ćete u registracijskom dokumentu pod sljedećom poveznicom:

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

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Akutna vodena toksičnost

Valeric acid (109-52-4)

Vrste	Vrijeme izlaganja	Doza	Metoda
Daphnia magna (Vodenbuha)	48h	EC50: 88,1 mg/l	OECD 202 prijenos kemijiski svojstava
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 29,3 mg/l (Stopa rasta)	OECD 201
Debeloglava gavčica (Pimephales promelas)	96h	LC50: 39 mg/l	OECD 203

Dugotrajna toksičnost

Valeric acid (109-52-4)

Vrsta	Vrste	Doza	Metoda
Toksičnost vode	Pseudokirchneriella subcapitata	NOAEC: 12,6 mg/l (3d)	OECD 201

12.2. Postojanost i razgradivost

Valeric acid, CAS: 109-52-4

Biološka razgradnja

72 % (10 d), aktivirani mulj, neadaptiran, aerobni.

Abiotička razgradnja

Valeric acid (109-52-4)

Vrsta	Rezultat	Metoda
Hidroliza	Nije očekivano	
Fotoliza	nema raspoloživih podataka	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Valeric acid (109-52-4)

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Valeric acid
10620

Verzija / revizija

2.01

Vrsta	Rezultat	Metoda
log Pow	1,8 @ 25 °C (77 °F)	mjereno, OECD 117
BCF	nema raspoloživih podataka	

12.4. Mobilnost u tlu

Valeric acid (109-52-4)		
Vrsta	Rezultat	Metoda
Površinska napetost	51,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorpcija/desorpcija	nema raspoloživih podataka	
Raspodjela na okolišne medije	nema raspoloživih podataka	

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Valeric acid, CAS: 109-52-4

Procjena PBT i vPvB

Ova se supstanca ne smatra otpornom, bio-akumulirajućom niti toksičnom (PBT), niti vrlo otpornom ili vrlo bio-akumulirajućom (vPvB)

12.6. Svojstva endokrine disruptcije

Nije utvrđeno da tvar ima svojstva endokrine disruptcije u skladu s odjeljkom 2.3.

12.7. Ostali štetni učinci

Valeric acid, CAS: 109-52-4

nema raspoloživih podataka

Bilješka

Izbjegavajte ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Informacije o proizvodu

Odlaganje se traži u skladu sa svim državnim i lokalnim pravilima vezanim uz zbrinjavanje otpada. Odabir odgovarajuće metode odlaganja ovisi o sastavu proizvoda u trenutku odlaganja kao i o lokalnim statutima i mogućnostima odlaganja.

Opasan otpad (Prema Europskom katalogu, EWC)

Neočišćena prazna ambalaža

Kontaminiranu je ambalažu potrebno isprazniti što je više moguće te ponovno iskoristiti nakon odgovarajućeg čišćenja.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

ADR/RID

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN 3265

14.2. Ispravno otpremno ime UN

Nagrizajuća tekućina, kisela, organska, n.d.n. (n-Valeric

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Valeric acid
10620

Verzija / revizija

2.01

14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti	acid)
14.4. Skupina pakiranja	8
14.5. Opasnosti za okoliš	II
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	ne
ADR kod za ograničenje tunela	(E)
Klasifikacijski kod	C3
Broj opasnosti	80

ADN

14.1. UN broj ili identifikacijski broj	UN 3265
14.2. Ispravno otpremno ime UN	Nagrizajuća tekućina, kisela, organska, n.d.n. (n-Valeric acid)
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti	8
14.4. Skupina pakiranja	II
14.5. Opasnosti za okoliš	ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	
Klasifikacijski kod	C3
Broj opasnosti	80

ADN

14.1. UN broj ili identifikacijski broj	UN 3265
14.2. Ispravno otpremno ime UN	Nagrizajuća tekućina, kisela, organska, n.d.n. (n-Valeric acid)
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti	8
Dodatni rizik	N3
14.4. Skupina pakiranja	II
14.5. Opasnosti za okoliš	ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	
Klasifikacijski kod	C3

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. UN broj ili identifikacijski broj	UN 3265
14.2. Ispravno otpremno ime UN	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Valeric acid)
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti	8
14.4. Skupina pakiranja	II
14.5. Opasnosti za okoliš	ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	nema raspoloživih podataka

IMDG

14.1. UN broj ili identifikacijski broj	UN 3265
14.2. Ispravno otpremno ime UN	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Valeric acid)
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti	8
14.4. Skupina pakiranja	II
14.5. Opasnosti za okoliš	ne

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmijenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilog II



n-Valeric acid
10620

Verzija / revizija

2.01

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ems

F-A, S-B

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ime proizvoda

Pentanoic acid

Tip broda

3

Kategorija štetnih tvari

Y

Razredi rizika

S/P

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Odredba 1272/2008, Aneks VI

Valeric acid, CAS: 109-52-4

Klasifikacija

Skin Corr. 1B; H314
Aquatic Chronic 3; H412

Simboli opasnosti

GHS05 Korozija

Signalna riječ

Opasnost

Upozorenja o opasnosti

H314, H412

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Klasa nije predmet

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kemijski naziv	Status
Valeric acid CAS: 109-52-4	Ukinuto

Međunarodni popisi

Valeric acid, 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)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Izvješće o kemijskoj sigurnosti (Chemical Safety Report - CSR) nije potrebno.

LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno izmjenjenoj verziji Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), čl. 31, Prilogu II



n-Valeric acid
10620

Verzija / revizija

2.01

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Tekst upozorenja H koji se odnosi na potpoglavlja 2 i 3

H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H318: Uzrokuje teške ozljede oka.

H412: Štetno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima

kratice

Tablica izraza i kratica nalazi se na sljedećoj poveznici:

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

Savjeti za usposobljavanje

Za pružanje učinkovite prve pomoći, potrebna je posebna vježba/obrazovanje.

Izvori ključnih podataka upotrijebljenih za ispunjavanje liste podataka

Podaci koji se nalaze na ovom listu o sigurnosnim mjerama temelje se na podacima koje posjeduje OQ i javni izvori koji se smatraju važećim ili prihvatljivim. Nepostojanje podataka koje zahtijeva OSHA, ANSI ili propis 1907/2006/EZ pokazuje da nisu dostupni podaci koji udovoljavaju ovim zahtjevima.

Ostali podaci za listu sa sigurnosnim podacima

Promjene u odnosu na prethodnu verziju označene su s ***. Pridržavati nacionalne i mjesne pravne zahtjeve. Dodatne informacije, druge listove s podacima o sigurnosti materijala ili listove s tehničkim podacima moguće je pronaći na homepage OQ (www.chemicals.oq.com).
Privitak nije potreban jer je tvar registrirana kao posrednik pod REACH

Ograničenje odgovornosti

Samo za industrijsku uporabu. Sadržani podaci točni su prema našim saznanjima. Ne sugeriramo niti jamčimo da su sve navedene opasnosti jedine koje postoje. OQ Chemicals ne daje nikakvo jamstvo bilo koje vrste, izričito ili implicirano, u vezi sa sigurnom uporabom ovog materijala u vašem procesu ili kombinaciji s drugim tvarima. Korisnik ima isključivu odgovornost za utvrđivanje prikladnosti materijala za bilo koju uporabu i predviđeni način primjene. Korisnik mora zadovoljiti sve mjerodavne sigurnosne i zdravstvene standarde.

Kraj liste sa sigurnosnim podacima