

Naziv tvari/pripravka: NANOPOL® C 784

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s EU Uredba (EZ) Br. 1907/2006 (REACH) Članak 31, Aneks II izmjenjeno i dopunjeno

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv tvari/pripravka:
NANOPOL® C 784

Kemijska oznaka:
Colloidal dispersion of amorphous silicon dioxide in organic medium
Ova tvar/smjesa sadrži nanooblike

UFI: 9AX8-007T-Y00C-FETS

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirani načini primjene: Industrijska uporaba

Ne preporučuje se upotrebe: Niti jedan nije poznat.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefon : +49 201 173 01
Faks : +49 201 173 3000
E-mail : productsafety-cs@evonik.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:

24 satna pomoć u : +49 2365 49 2232
zdravstvenoj nuždi : +49 2365 49 4423 (Fax)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod je klasificiran prema zakonskim propisima na snazi.

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen.

Fizikalne Opasnosti

Zapaljive tekućine Kategorija 2 H225: Lako zapaljiva tekućina i para.

Opasnosti po Zdravlje

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolzlaganje Kategorija 3 H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

2.2 Elementi označivanja

Naziv tvari/pripravka: NANOPOL® C 784

Sadrži: n-butilacetat



Signalne Riječi: Opasnost

Iskaz(i) opasnosti: H225: Lako zapaljiva tekućina i para.
H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Dodatne informacije na etiketi

EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Iskaz Opreza
Prevenција:**

P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P233: Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P261: Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

Odgovor:

P312: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Skladištenje:

P403+P233: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Zbrinjavanje:

P501: Odložiti sadržaj/ spremnik u odobreni objekt za odlaganje otpada u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

Ne dopustiti isušivanje proizvoda. Izbjegavati stvaranje prašine. Ne udisati prašine. Može biti škodljiv ukoliko se udahne.

Svojstva endokrine disrupcije-Toksičnost

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Svojstva endokrine disrupcije-Ekotoksičnost

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

Kemijska oznaka:

Colloidal dispersion of amorphous silicon dioxide in organic medium

3.2 Smjese

Naziv tvari/pripravka: NANOPOL® C 784

Kemijska oznaka	Koncentracija	CAS-Br.	EZ-br.	REACH registracioni br.	M-Faktor:	Napomene
n-butilacetat	50 - <100%	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.	#

* Sve koncentracije su izražene kao težinski postotci osim ako je sastojak plin. Koncentracije plina su volumski postotci.

Ova tvar ima granicu izlaganja za radno mjesto.

Ova tvar je navedena kao tvar vrlo visoke skrbi (SVHC).

Klasifikacija

Kemijska oznaka	Klasifikacija	Napomene
n-butilacetat	Klasifikacija: Flam. Liq.: 3: H226; STOT SE: 3: H336; Dodatne informacije na etiketi: EUH066; Specifična granica koncentracije: Niti jedan nije poznat. Akutni toksicitet, gutanjem: LD 50: 10.760 mg/kg Akutni toksicitet, udisanjem: LC 50: 23,4 mg/l Akutni toksicitet, kožom: LD 50: > 14.112 mg/kg	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

CLP: Pravilo Br. 1272/2008.

Cijeli tekst svih H-izraza je prikazan u Odjeljku 16.

Ova tvar/smjesa sadrži nanooblike

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
4.1 Opis neophodnih mjera prve pomoći

Opći podaci:	Odmah skinite zaprljanu, natopljenu odjecu.
Udisanje:	Pobrinuti se za svježi zrak.
Dodir s Kožom:	Kod dodira s kožom oprati vodom i sapunom. Kod poteškoća odvesti na liječničku terapiju.
Dodir s očima:	Kod dodira s ocima temeljito isprati vodom. Kod poteškoća odvesti na liječničku terapiju.
Gutanje:	Temeljito isprati usta vodom. Kod poteškoća odvesti na liječničku terapiju.
Osobna zaštita za pružaoce prve pomoći:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Naziv tvari/pripravka: NANOPOL® C 784

Simptomi: Pri inhaliranju para i/ili gutanjem mora se ovisno od količine računati sa sljedećim pojavama: glavobolje, opijenost, besvijest. U dužem dodiru s kožom može doći do nadražaja kože i /ili njene upale.

Opasnosti: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

4.3 Indikacija da je potrebna hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Obrada: Tretirati simptomatično.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Odgovarajuća sredstva za gašenje: Pjena, ugljendioksid, prah za gašenje, raspršeni vodeni mlaz.

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje: Veliki mlaz vode.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese: Kod požara se mogu osloboditi: - ugljenmonoksid, ugljendioksid, silicijdioksid Pod određenim požarnim uvjetima ne mogu se isključiti tragovi drugih otrovnih tvari.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebni postupci gašenja požara: Držati podalje od izvora paljenja. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom. Ugrožene spremnike ohladite vodom.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: Ne udisati plinove od eksplozije odn. izgaranja. Samostalni dišni aparat.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja: Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Udaljite izvore paljenja. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

6.1.1 Za ne-interventno osoblje: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

6.1.2 Za pružaoce hitne pomoći: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

6.2 Mjere zaštite okoliša: Ne dopustite da dospije u kanalizaciju ili vode. Nemojte dopustiti da prodire u podlogu / zemlju.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje: Pokupite materijalom koji veže tekucine (npr. pijesak, dijatomejska zemlja, univerzalno vezivno sredstvo). Pokupljeni materijal propisno odstranite.

6.4 Uputa na druge odjeljke: Za ostale informacije o nadzoru ekspozicije i uklanjanje vidi Odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje:

Naziv tvari/pripravka: NANOPOL® C 784
7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Tehničke mjere (npr. Lokalno i opće prozračivanje): Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Uput za sigurno rukovanje: Pobrinite se za dobro prozračivanje prostora, prema potrebi usisavanje na radnom mjestu. Ne udisati plinove/pare/aerosole. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Mjere za izbjegavanje kontakta: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti sigurnog skladištenja: Držati spremnik čvrsto zatvorenim na hladnom, dobro prozračenom mjestu. Čuvati od topline. Ne skladištite zajedno s oksidacijskim sredstvima. Ne skladištite zajedno s kiselinama ili lužinama. Ne čuvati na temperaturama iznad 30 °C.

Materijali za sigurno pakiranje: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe: Nema daljnjih preporuka.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita
8.1 Nadzorni parametri
Granice Profesionalne Izloženosti

Kemijska oznaka	Vrsta	Vrijednosti Granice Izlaganja	Izvor
n-butilacetat	GVI	150 ppm 724 mg/m ³	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama (06 2013)
n-butilacetat	KGVI 15 minuta	200 ppm 966 mg/m ³	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama (10 2018)
n-butilacetat	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, s izmjenama i dopunama (10 2019)
n-butilacetat	TWA	50 ppm 241 mg/m ³	EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, s izmjenama i dopunama (10 2019)

Dotadne informacije potražite u najnovijem izdanju odgovarajućeg izvornog teksta i obratite se industrijskom higijeničaru ili sličnom profesionalcu ili lokalnim agencijama.

Smjernice izlaganja

Kemijska oznaka	Vrsta	Izvor
n-butilacetat	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI): Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama
n-butilacetat	Kratkotrajno dopustiva koncentracija- 15 minuta (KGVI): Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja	Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama
n-butilacetat	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL):	EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u

Naziv tvari/pripravka: NANOPOL® C 784

	Indikativni	Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, s izmjenama i dopunama
n-butilacetat	vremenski određena srednja vrijednost (Time Weighted Average (TWA)): Indikativni	EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, s izmjenama i dopunama

Biološke Granične Vrijednosti

Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

DNEL-vrijednosti

Napomene: DNEL-vrijednosti

Kritična komponenta	Vrsta	Način izlaganja	Zdravstvena upozorenja	Napomene
n-butilacetat	Posloprimac	Dermalno	Sustavni, kratkotrajni; 11 mg/kg	neurotoksičnosti
	Opća populacija	Udisanje	Sustavni, dugotrajni; 12 mg/m ³	Otrovnost ponovljene doze
	Opća populacija	Dermalno	Sustavni, dugotrajni; 6 mg/kg	neurotoksičnosti
	Opća populacija	Udisanje	Sustavni, dugotrajni; 35,7 mg/m ³	nadražaj dišnih puteva
	Posloprimac	Udisanje	Lokalni, kratkotrajni; 600 mg/m ³	nadražaj dišnih puteva
	Opća populacija	Oralno	Sustavni, dugotrajni; 2 mg/kg	neurotoksičnosti
	Posloprimac	Udisanje	Lokalni, dugotrajni; 300 mg/m ³	nadražaj dišnih puteva
	Opća populacija	Udisanje	Sustavni, kratkotrajni; 300 mg/m ³	nadražaj dišnih puteva
	Opća populacija	Udisanje	Lokalni, dugotrajni; 35,7 mg/m ³	nadražaj dišnih puteva
	Posloprimac	Udisanje	Sustavni, dugotrajni; 300 mg/m ³	nadražaj dišnih puteva
	Posloprimac	Udisanje	Sustavni, kratkotrajni; 600 mg/m ³	nadražaj dišnih puteva
	Posloprimac	Dermalno	Sustavni, dugotrajni; 11 mg/kg	neurotoksičnosti
	Opća populacija	Udisanje	Lokalni, kratkotrajni; 300 mg/m ³	nadražaj dišnih puteva
	Posloprimac	Udisanje	Sustavni, dugotrajni; 48 mg/m ³	Otrovnost ponovljene doze
	Opća populacija	Dermalno	Sustavni, dugotrajni; 3,4 mg/kg	Otrovnost ponovljene doze
	Posloprimac	Oči	Lokalni učinak;	Nisu identificirane opasnosti
	Posloprimac	Dermalno	Sustavni, dugotrajni; 7 mg/kg	Otrovnost ponovljene doze
	Opća populacija	Dermalno	Sustavni, kratkotrajni; 6 mg/kg	neurotoksičnosti
	Opća populacija	Oči	Lokalni učinak;	Nisu identificirane opasnosti
	Opća populacija	Oralno	Sustavni, kratkotrajni; 2 mg/kg	neurotoksičnosti
	Opća populacija	Oralno	Sustavni, dugotrajni; 3,4 mg/kg	Otrovnost ponovljene doze

PNEC-vrijednosti

Napomene: PNEC-vrijednosti

Kritična komponenta	Sastavnica okoliša	PNEC-vrijednosti	Napomene
n-butilacetat	Vodeni (morska voda)	0,018 mg/l	
	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	35,6 mg/l	

Naziv tvari/pripravka: NANOPOL® C 784

	Sediment (morska voda)	0,098 mg/kg	
	Vodeni (svježa voda)	0,18 mg/l	
	Sediment (svježa voda)	0,981 mg/kg	
	Tlo	0,09 mg/kg	

8.2 Nadzor nad izloženosti**Odgovarajućelnženjerske
Kontrole:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme**Zaštita očiju/lica:** Sigurnosne naočale**Zaštita Ruku:** Dodatne informacije: Rukavice od PVC-a ili PE-a**Zaštita kože i tijela:** Zaštitna odjeca**Respiratorna zaštita:** Kod razvitka para/aerosola: Kratkotrajno se može koristiti filtarski uređaj, kombinacijski filter A-P2.**Higijenske mjere:** Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Pri radu ne pušiti, jesti ili piti. Odmah skinite zaprljanu, natopljenu odjecu.**Kontrole okoliša:** Morate se pridržavati odredbi o zaštiti okoliša radi ograničenja i nadzora ekspozicije u okoliš.**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Izgled****Agregatno stanje:** tekuć**Oblik:** tekuć**Boja:** žutkasto**Miris:** Karakteristika**Prag mirisa:** nije mjereno**Točka smrzavanja:** nije mjereno**Vrelište:** 124 - 128 °C**Zapaljivost:** nije mjereno**Gornja/donja granica zapaljivosti ili granice eksplozivnosti****Granica eksplozivnosti - gornja:** nije mjereno**Granica eksplozivnosti - donja:** nije mjereno**Točka paljenja:** 22 °C**Temperatura samozapaljenja:** nije mjereno**Temperatura dekompozicije:** nije mjereno**pH:** 5 - 6 (100 g/l, 25 °C) u vodi**Viskoznost****Viskoznost, dinamična:** < 50 mPa.s (25 °C)**Viskoznost, kinematična:** < 36 mm²/s (25 °C, računski)

Naziv tvari/pripravka: NANOPOL® C 784

Vrijeme protoka:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Topljivost(i)	
Rastvorljivost u vodi:	11 g/l (25 °C)
Rastvorljivost (Ostalo):	nije mjereno
Stopa otapanja:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda):	nije mjereno
Stabilnost disperzije:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Tlak pare:	11 hPa (20 °C)
Relativna gustoća:	nije mjereno
Gustoća:	1,3 - 1,4 g/cm ³ (20 °C)
Gustoća zasipa:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Relativna gustoća pare:	nije mjereno
Karakteristike čestica	
Veličina čestice:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Distribucija veličine čestica:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Prašnjavost:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Specifična površina:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Površinski naboj/Zeta potencijal:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Ocjena:	Ocjena: Ova tvar/smjesa sadrži nanooblike; na temelju: Stručna prosudba;
Oblik:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
kristaliničnost:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Površinska obrada:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
9.2 Ostale informacije	
Eksplozivna svojstva:	nije mjereno
Oksidirajuća svojstva:	ne pospješuje požar
Minimalna temperatura zapaljenja:	Približni 370 °C
Korozija metala:	Nekorozivno za metale
Brzina isparavanja:	nije mjereno

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost:	vidi Odjeljak "Mogućnost opasnih reakcija".
10.2 Kemijska stabilnost:	Pod normalnim uvjetima proizvod je stabilan.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija kod propisnog skladištenja i postupanja
10.4 Uvjeti koje treba izbjeći:	Otvoreni plameni, iskre ili jaki dovod topline
10.5 Inkompatibilni materijali:	Oksidirajuće sredstvo acids alkalines
10.6 Opasni proizvodi raspadanja:	Nema kod propisnog skladištenja i postupanja.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja**

Udisanje:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
Dodir s Kožom:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
Dodir s očima:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
Gutanje:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.

Akutni toksicitet (izlistati sve moguće puteve izlaganja)**Gutanja**

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente: n-butilacetat	LD 50 (Štakor, ženka) : 10.760 mg/kg LD 50 (Štakor, mužjak) : 12.789 mg/kg

Dodir s kožom

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente: n-butilacetat	LD 50 (Kunić, Ženskog roda, Muškog roda) : > 14.112 mg/kg

Udisanje

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente: n-butilacetat	LC 50 (Štakor, 4 h): 23,4 mg/l Prašine, magle i toksična zagušljiva isparenja Para, Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Toksičnost kod ponovljenog uzimanja

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente: n-butilacetat	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Korozija/Nadražaj Kože

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente: n-butilacetat	OECD 404 (Kunić): Nije iritantno Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Ozbiljno Oštećenje Očiju/Nadražaj Očiju

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente: n-butilacetat	OECD 405 (Kunić): Nije iritantno

Senzibilizacija Kože ili Dišnih Puteva

Proizvod:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente: n-butilacetat	Maksimizacijski test, OECD 406 (Zamorac): Ne izaziva preosjetljivost kože.

Karcinogenitet

Naziv tvari/pripravka: NANOPOL® C 784

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:
n-butilacetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Mutagenost Gonocitne Stanice

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

In vitro

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:
n-butilacetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

In vivo

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:
n-butilacetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Reproduktivna toksičnost

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:
n-butilacetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolzlaganje

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:
n-butilacetat Udisanje - para: Centralni živčani sustav. - Kategorija 3 s opojnim učincima.

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Opetovano Izlaganje

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Komponente:
n-butilacetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Opasnost od Aspiracije

Proizvod: Nije klasificirano
Komponente:
n-butilacetat Nije klasificirano

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

Proizvod: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.;

Komponente:
n-butilacetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Ostale opasnosti

Proizvod: Svojstva ovog proizvoda koja ugrožavaju zdravlje obračunata su prema Pravilniku (EZ) br. 1272/2008. Vidi pod Odjeljkom 2 'Moguće opasnosti'.;

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Naziv tvari/pripravka: NANOPOL® C 784

12.1 Toksičnost:**Akutne opasnosti za vodeni okoliš:****Riba****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**
n-butilacetat LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 18 mg/l**Vodeni Beskičmenjaci****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**
n-butilacetat EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha), 48 h): 44 mg/l**Otrovnost za vodene biljke****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**
n-butilacetat EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga), 72 h): 647 mg/l**Toksičnost za mikroorganizme****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**
n-butilacetat IC 50 (Tetrahymena pyriformis (Trepeljikaši), 40 h): 356 mg/l**Kronične opasnosti za vodeni okoliš:****Riba****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**
n-butilacetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Vodeni Beskičmenjaci****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**
n-butilacetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Otrovnost za vodene biljke****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**
n-butilacetat NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga), 72 h): 200 mg/l**Toksičnost za mikroorganizme****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**
n-butilacetat IC 50 (Tetrahymena pyriformis (Trepeljikaši), 40 h): 356 mg/l**12.2 Postojanost i razgradivost****Biološka razgradnja****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**
n-butilacetat 83 % (28 d, OECD 301 D) Proizvod je lako biorazgradiv., aerobni**BPK/KPK Omjer****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**
n-butilacetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Naziv tvari/pripravka: NANOPOL® C 784**Faktor Biokoncentracije (BCF)****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**
n-butilacetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Koeficijent Raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)****Proizvod:** Log Kow: nije mjereno**Komponente:**
n-butilacetat Log Kow: 2,3 (OECD 117)**12.4 Pokretljivost u tlu:****Proizvod** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**
n-butilacetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:****Proizvod** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**
n-butilacetat Neklasificirana vPvB tvar
Neklasificirana PBT tvar**12.6 Svojstva endokrine disrupcije:****Proizvod:** Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.**Komponente:**
n-butilacetat Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**12.7 Ostali štetni učinci:****Ostale opasnosti****Proizvod:** Proizvod vrijedi kao da slabo ugrožava vodu (prema Pravilniku AwSV). Ne dopustite, da dospije u tlo, vodu ili kanalizaciju.**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada****Opći podaci:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Metode postupanja s otpadom:** Uz pridržavanje propisa lokalnih organa vlasti predati u spalionicu specijalnog otpada.**Kontaminirana Ambalaža:** Pri predaji neočišćenih praznih posuda na preradu ili odstranjivanje morate ukazati kupcima na moguće ugrožavanje.**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN/ID br.**

Naziv tvari/pripravka: NANOPOL® C 784

ADN : UN 1123
ADR : UN 1123
RID : UN 1123
IMDG : UN 1123
IATA : UN 1123

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN : BUTYL ACETATES
ADR : BUTYL ACETATES
RID : BUTYL ACETATES
IMDG : BUTYL ACETATES
IATA : Butyl acetates

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Skupina pakiranja

ADN
Skupina pakiranja : II
Klasifikacijski kod : F1
Naljepnice : 3

ADR
Skupina pakiranja : II
Klasifikacijski kod : F1
Opasnost br. : 33
Naljepnice : 3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D/E)
Napomene : Pridržavajte se § 35 GGVSEB

RID
Skupina pakiranja : II
Klasifikacijski kod : F1
Opasnost br. : 33
Naljepnice : 3

IMDG
Skupina pakiranja : II
Naljepnice : 3
EmS Kod : F-E, S-D
Napomene : Stowage category B

IATA (Samo kargo zrakoplov)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 364
Uputa o pakiranju (LQ) : Y341

Naziv tvari/pripravka: NANOPOL® C 784Skupina pakiranja : II
Naljepnice : 3**IATA (Putnički i teretni zrakoplov)**Upute o pakiranju (putnički avion) : 353
Uputa o pakiranju (LQ) : Y341
Skupina pakiranja : II
Naljepnice : 3**14.5 Opasnosti za okoliš****ADN**

Opasno za okoliš : ne

ADR

Opasno za okoliš : ne

RID

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

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

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:****EZ. Direktiva 2012/18/EZ (SEVESO III) o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena:**

Klasifikacija	Zahtjeva niže razine	Zahtjeva više razine
P5c: Zapaljive tekućine	5.000 t	50.000 t

15.2 Procjena kemijske sigurnosti: Za ovaj proizvod nije provedena procjena sigurnosti tvari.**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Kratice i akronimi:**

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom transportu opasne robe; **ADN** - Europski sporazum o prijevozu opasne robe po riječnim vodama; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Američko društvo za ispitivanje materijala; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - zatvorena posuda; **CAS** - Društvo za dodjelu CAS-brojeva; **CESIO** - Europski komitet za organske tenzide i njihove međuproizvode; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Izvedena razina minimalnog efekta; **DNEL** - Izvedena razina nultog efekta; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europski inventar kemikalija; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Pravilnik o opasnoj robi za cestovni, željeznički promet i riječni brod; **GGVSee** - Pravilnik o opasnoj robi za pomorski promet; **GLP** - Dobra laboratorijska praksa; **GMO** - Genetički modificirani organizam; **IATA** - Međunarodno udruženje za zrakoplovni transport; **ICAO** - Organizacija međunarodnog civilnog

Naziv tvari/pripravka: NANOPOL® C 784

zrakoplovstva; **IMDG** - Međunarodni kod za opasnu robu na moru; **ISO** - Međunarodna organizacija za normiranje; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Najniža doza neke dane kemijske tvari, kod koje su u eksperimentu na životinjama još primijećena oštećenja.; **LOEL** - Najniža doza neke dane kemijske tvari, kod koje su u eksperimentu na životinjama još primijećena djelovanja; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Najviša doza neke tvari, koja ni kod stalnoga uzimanja ne ostavlja prepoznatljiva i mjerljiva oštećenja.; **NOEC** - Koncentracija bez djelovanja koje se može promatrati; **NOEL** - Doza bez djelovanja koje se može promatrati; **o.c.** - otvorena posuda; **OECD** - Organizacija za gospodarsku suradnju i razvitak; **OEL** - Granične vrijednosti zraka na radnom mjestu; **PBT** - Perzistentno, bioakumulativno, toksično; **PNEC** - Predviđena koncentracija u dotičnom mediju okoliša, kod koje više ne nastupa nikakvo štetno djelovanje na okoliš.; **REACH** - REACH registracija; **RID** - Reguliranje za međunarodni transport opasne robe u šinskom prometu; **SVHC** - Tvari koje izazivaju naročitu zabrinutost; **TA** - Tehnička uputa; **TRGS** - Tehnička pravila za opasne tvari; **VPvB** - vrlo perzistentno, velika sposobnost bioakumuliranja; **WGK** - Klasa ugrožavanja vode

Ključne literaturne reference i izvori podataka: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen.	Postupak razvrstavanja
Zapaljive tekućine, Kategorija 2	Na temelju rezultata ispitivanja
Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednozlaganje, Kategorija 3	Metoda izračuna

Formuliranje H-iskaza u odjeljcima 2 I 3

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Informacija o obuci: Morate se pridržavati nacionalnih zakonskih zahtjeva za obuku posloprimaca.

informacije revizije Promjene u odnosu na posljednju verziju će biti označene na margini. Ova verzija nadomješta sve prijašnje verzije.

Deklaracija: Naše informacije odgovaraju našim sadašnjim saznanjima i iskustvima prema našoj najboljoj savjesti. No mi ih dajemo bez obveze. Zadržavamo pravo na promjene u skladu s tehničkim napretkom i razvojem poduzeca. Naše informacije opisuju samo svojstva naših proizvoda i usluga i ne predstavljaju nikakvu garanciju. Kupac nije oslobođen od pažljive kontrole funkcija odnosno mogućnosti primjene proizvoda od strane kvalificiranog osoblja. To vrijedi i za zaštitu prava trećih osoba. Spominjanje trgovačkih naziva drugih poduzeca nije preporuka i ne isključuje upotrebu drugih istovrsnih proizvoda.