

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DEKAPUR 2K-90 A

Revzija: 10.09.2021

Broj materijalima: 80090

Stranica 1 od 14

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

DEKAPUR 2K-90 A

UFI: 93T4-M7XG-800J-ED53

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/smjese

Ljepila, Brtvila

Namjene koje se ne preporučuju

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: DINOL GmbH
Adresa ulice: Pyrmonter Strasse 76
Grad: D-32676 Luegde
Telefon: + 49 (0) 5281 982980
e-mail: msds@dinol.com
Osoba za kontakt: Labor
Odgovorni odjel: msds@dinol.com

Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

Croatian Poison Control Centre +385 1 2348 342 - Centar za kontrolu otrovanja

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Kategorije opasnosti:

Akutna toksičnost: Ak. toks. 4

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nadraž. oka 2

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože: Resp. senz. 1

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože: Derm. senz. 1

Karcinogenost: Karc. 2

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje: TCOP 2

Oznaka upozorenja:

Štetno ako se udiše.

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Može nadražiti dišni sustav.

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

2.2. Elementi označavanja

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

diphenylmethane-4,4'-diisocyanate

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

Methylenediphenyl diisocyanate, modified

Oznaka opasnosti: Opasnost

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

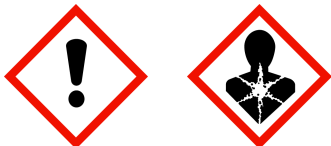
DEKAPUR 2K-90 A

Revzija: 10.09.2021

Broj materijalima: 80090

Stranica 2 od 14

Piktogrami:



Oznake upozorenja

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti

P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P260	Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/paru/aerosol.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P284	Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju. Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.
--------	--

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DEKAPUR 2K-90 A

Revzija: 10.09.2021

Broj materijalima: 80090

Stranica 3 od 14

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS	
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	15 - < 20 %
	618-498-9 615-005-01-6 01-2119457024-46	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	15 - < 20 %
	202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
26447-40-5	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	5 - < 10 %
	905-806-4 01-2119457015-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, modified	5 - < 10 %
	500-040-3 01-2119457013-49	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	

Doslavno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
9016-87-9	618-498-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	15 - < 20 %
		udisanje: ATE = 11 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = >9400 mg/kg; oralno: LD50 = >10000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
101-68-8	202-966-0	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	15 - < 20 %
		udisanje: ATE = 11 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = >9400 mg/kg; oralno: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
26447-40-5	905-806-4	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	5 - < 10 %
		udisanje: LC50 = 0,49 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = > 9400 mg/kg; oralno: LD50 = > 10000 mg/kg	
25686-28-6	500-040-3	Methylenediphenyl diisocyanate, modified	5 - < 10 %
		udisanje: ATE = 11 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); oralno: LD50 = >5000 mg/kg	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči.

Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

Nakon udisanja

Oštećene osobe iznijeti na svjež zrak i držati u toplom i na miru.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DEKAPUR 2K-90 A

Revzija: 10.09.2021

Broj materijalima: 80090

Stranica 4 od 14

Nakon dodira s kožom

Presvući kontaminiranu odjeću.

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).

Nakon dodira s očima

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah konzultirati liječnika.

Nakon gutanja

Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti).

NE izazivati povraćanje.

Odmah pozvati liječnika.

Unesrećenima osigurati mir, pokriti ih i držati utopljene.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema informacija.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**pjena otporna na alkohol, Ugljični dioksid (CO₂), Prah za gašenje. Vodena maglica.**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjeseugljični monoksid, dušični oksidi (NO_x).

u slučaju požara mogu nastati: Plinovi/pare, otrovni

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

Dodatni savjeti

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode.

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Za interventno osoblje

Ostale specifikacije pogledajte u odlomku 8 SDS.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Za zadržavanje**

spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

Ostale informacije

Nema informacija.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DEKAPUR 2K-90 A

Revzija: 10.09.2021

Broj materijalima: 80090

Stranica 5 od 14

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenju odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

Dalje upute

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Zahtjevi za skladišta i spremnike : ne/nite jedan

Upute o zajedničkom uskladištenju

ne skladištiti zajedno s: Kiseline

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri**

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DEKAPUR 2K-90 A

Revzija: 10.09.2021

Broj materijalima: 80090

Stranica 6 od 14

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari			
DNEL tip		Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	0,05 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutna		udisanje	lokalno	0,10 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	0,025 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutna		udisanje	lokalno	0,05 mg/m ³
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, modified			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustémový	0,05 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutna		udisanje	sustémový	0,1 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	0,05 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutna		udisanje	lokalno	0,1 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutna		dermalno	sustémový	50 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, akutna		dermalno	lokalno	28,7 mg/cm ²
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustémový	0,025 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutna		udisanje	sustémový	0,05 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	0,025 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutna		udisanje	lokalno	0,05 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutna		dermalno	sustémový	25 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutna		dermalno	lokalno	17,2 mg/cm ²
Potrošač DNEL, akutna		oralno	sustémový	20 mg/kg tjelesne mase/dan

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari		
Sastavnica okoliša			Vrijednost
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate		
Slatka voda			1,0 mg/l
Morska voda			0,1 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda			1,0 mg/l
Tlo			1,0 mg/kg
26447-40-5	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate		
Morska voda			0,1 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda			1 mg/l
Tlo			1 mg/kg
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, modified		
Slatka voda			1 mg/l
Morska voda			0,1 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda			1 mg/l
Tlo			1 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DEKAPUR 2K-90 A

Revzija: 10.09.2021

Broj materijalima: 80090

Stranica 7 od 14



Odgovarajući upravljački uređaji

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

U slučaju otvorenog korištenja, ako je moguće, koristiti uređaje s lokalnim usisavanjem.

Ako tehničke mjere isisavanja i prozračivanja nisu moguće ili nisu dovoljne, mora se nositi zaštitne maske.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica

Naočale s postranom zaštitom (DIN EN 166)

Zaštita ruku

FKM (fluor-kaučuk), Vrijeme prodiranja (maksimalno vrijeme nošenja): 480 min.

NBR (Nitrilni kaučuk), Vrijeme prodiranja (maksimalno vrijeme nošenja): 480 min.

Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Nadomjestiti potrošeno!

Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom.

Zaštita tijela

Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

Raditi u dobro prozračivanim prostorima ili s filtrom za disanje.

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. filter za plinove (EN 141)., Filtar-materijal/-medij: A

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Paste
Boja:	crn
Miris:	karakterističan

Metoda

Promjena stanja

Talište/ledište: nije određeno

Vrelište ili početno vrelište i raspon: nije određeno

temperatura vrenja:

Stupanj omekšanja: nije određeno

Plamište: nije upotrebljivo

Zapaljivost

Čvrst/tekuć: nije određeno

Plin: nije određeno

Eksplzivna svojstva

nije određeno

Donja granica eksplozivnosti: nije određeno

Gornja granica eksplozivnosti: nije određeno

Temperatura samozapaljenja: nije određeno

Temperatura raspada: nije upotrebljivo

Oksidirajuća svojstva

nije određeno

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DEKAPUR 2K-90 A

Revzija: 10.09.2021

Broj materijalima: 80090

Stranica 8 od 14

pH:	nije određeno
Dinamična viskoznost: (Kod 20 °C)	60.000 mPa·s
Kinematička viskoznost:	nije određeno
Topljivost u vodi:	nije upotrebljivo
Topivost u drugim sredstvima za otapanje nije određeno	
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	nije određeno
Tlak pare:	nije određeno
Gustoća (Kod 20 °C):	1,28 g/cm ³ DIN 51757
Relativna gustoća pare:	nije određeno
Svojstva čestica:	nije upotrebljivo

9.2. Ostale informacije

Druge sigurnosne karakteristike

Količina čvrste tvari: 100 %

Ostali podaci

Nema informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reakcije s: Voda

10.2. Kemijska stabilnost

Reakcije s: Voda

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Egzotermna reakcija s(a): Alkohol; Amini; baza; Kiselina; Voda
nastaje: Ugljični dioksid (CO₂)

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Zaštititi od vlage.

10.5. Inkompatibilni materijali

Alkohol; Amini; baza; Kiselina; Voda

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost

Štetno ako se udiše.

ATEmix izračunat

ATE (udisanje aerosol) 2,679 mg/l

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DEKAPUR 2K-90 A

Revzija: 10.09.2021

Broj materijalima: 80090

Stranica 9 od 14

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues				
	oralni	LD50 >10000 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 >9400 mg/kg	Kunić		
	udisanje para	ATE 11 mg/l			
	udisanje aerosol	ATE 1,5 mg/l			
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate				
	oralni	LD50 >2000 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 >9400 mg/kg	Kunić		
	udisanje para	ATE 11 mg/l			
	udisanje aerosol	ATE 1,5 mg/l			
26447-40-5	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate				
	oralni	LD50 > 10000 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 > 9400 mg/kg	Kunić		
	udisanje (4 h) aerosol	LC50 0,49 mg/l	Štakor		
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, modified				
	oralni	LD50 >5000 mg/kg	Štakor		
	udisanje para	ATE 11 mg/l			
	udisanje aerosol	ATE 1,5 mg/l			

Nadraživanje i nagrizanje

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Senzibilizirajuće djelovanje

Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; Methylenediphenyl diisocyanate, modified)

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; Methylenediphenyl diisocyanate, modified)

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Sumnja na moguće uzrokovanje raka. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; Methylenediphenyl diisocyanate, modified)

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Može nadražiti dišni sustav. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate)

STOT - ponavljano izlaganje

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate)

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DEKAPUR 2K-90 A

Revzija: 10.09.2021

Broj materijalima: 80090

Stranica 10 od 14

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Endokrini štetni potencijal: Nema informacija.

Dodatni savjeti

Nema podataka o pripravku/smjesi.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

CAS-br.	Ime	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	>1000 mg/l	96 h	cyprinus carpio (šaran)		
	Akutna toksičnost bakterija		(>100 mg/l)	3 h			
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	>1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	>1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Otrovnost za crustacea	NOEC	>10 mg/l	21 d	Daphnia magna (velika vodenbuha)		
	Akutna toksičnost bakterija		(>100 mg/l)	3 h	Aktivan mulj		
26447-40-5	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	> 1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)		
	Otrovnost za crustacea	NOEC	> 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (velika vodenbuha)		
	Akutna toksičnost bakterija		(> 100 mg/l)	3 h	Aktivan mulj		
25686-28-6	Methylenediphenyl diisocyanate, modified						
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	>1000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)		
	Otrovnost za crustacea	NOEC	>10 mg/l	21 d	Daphnia magna (velika vodenbuha)		
	Akutna toksičnost bakterija		(>100 mg/l)	3 h	Aktivan mulj		

12.2. Postojanost i razgradivost

Ne postoje podaci o mješavini.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DEKAPUR 2K-90 A

Revizija: 10.09.2021

Broj materijalima: 80090

Stranica 11 od 14

CAS-br.	Ime			
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor
	Evaluciji			
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate			
	OECD 302 C	0%	28	
	Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima)			

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne postoje podaci o mješavini.

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	<14		42d, OECD 305C
101-68-8	diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	200	cyprinus carpio (šaran)	
26447-40-5	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	200		

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne postoje podaci o mješavini.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

nije upotrebljivo

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Endokrini štetni potencijal: Nema informacija.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Ne postoje podaci o mješavini.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.
Ne miješati s ostalim otpacima tiskarskih boja.

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

080501 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad koji nije specificiran na drugi način pod 08; otpadni izocijanati; opasni otpad

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

odstraniti sukladno službenim odredbama.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni transport (ADR/RID)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DEKAPUR 2K-90 A

Revzija: 10.09.2021

Broj materijalima: 80090

Stranica 12 od 14

<u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
Transport unutrašnje plovidbe (ADN)	
<u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
Pomorski brodski transport (IMDG)	
<u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
Marine pollutant:	no
Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1. UN broj ili identifikacijski broj:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.4. Skupina pakiranja:</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.5. Opasnosti za okoliš</u>	
OPASNO PO OKOLIŠ:	Ne
<u>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<u>14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</u>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 56, Ulazak 74

2004/42/EZ (HOS): 0,00 %
0,00 g/l

Dodatni savjeti

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

Pri radu se pridržavati smjernice 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti zbog kemijskih materijala na radnom mjestu.

Napomena Nacionalni Zakon kemikalija.

Nacionalna regulativa

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DEKAPUR 2K-90 A

Revzija: 10.09.2021

Broj materijalima: 80090

Stranica 13 od 14

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

Dodatni savjeti

Smjesa sadrži sljedeće tvari zabrinjavajućih svojstava (SVHC) koje su uključene na Listu kandidata u skladu s člankom 59 Uredbe REACH: ne/nite jedan

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Skraćenice

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Acute Tox. 4; H332	Postupak izračuna
Skin Irrit. 2; H315	Postupak izračuna
Eye Irrit. 2; H319	Postupak izračuna
Resp. Sens. 1; H334	Postupak izračuna
Skin Sens. 1; H317	Postupak izračuna
Carc. 2; H351	Postupak izračuna
STOT SE 3; H335	Postupak izračuna
STOT RE 2; H373	Postupak izračuna

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Revzija: 10.09.2021

DEKAPUR 2K-90 A

Broj materijalima: 80090

Stranica 14 od 14

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)