POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

chemius.net/EO5ef

Trgovačko ime

K+D Lepak i zaptivna masa

Sadrži:

Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (CAS: 9016-87-9, EC: 202-966-0)

Šifra proizvoda

[1890100181-bela, 1890100182-siva, 1890100183-crna]

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba

Lepak, zaptivna masa.

Nepreporučeni načini upotrebe

Nema podataka.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/Distributer

WURTH DOO BEOGRAD
Adresa: Светог Саве 60в, 11271 Сурчин, Београд, Srbija
Tel.: 381 11 2078 200
e-mail: bezbednosni.list@wurth.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

U slučaju nezgode pozovite Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd

011 360 8440(24h)

Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve (08.00-16.00)

0800 20 20 20

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Senzib. resp. organa 1; H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
Vod. živ. sred. – hron. 3; H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

2.2.1. Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Reč upozorenja: **Opasnost**

H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/ magle/para/spreja.
P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P285 U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa.
P304 + P341 AKO SE UDIŠE: Ukoliko je disanje otežano, izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
P342 + P311 Ako imate respiratorne smetnje: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANjA /lekara.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

2.2.2. Sadrži:

Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (CAS: 9016-87-9, EC: 202-966-0)

2.2.3. Posebna upozorenja

Upozorenje za MDI
Kod osoba koje imaju senzibilizaciju na diizocijanate može se razviti alergijska reakcija pri upotrebi ovog proizvoda. Osobe koje boluju od astme, ekcema ili kožnih oboljenja treba da izbegavaju kontakt sa ovim proizvodom. Proizvod ne treba koristiti u uslovima loše ventilacije, osim uz korišćenje zaštitne maske sa odgovarajućim gasnim filterom.

Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Nema podataka.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Za smeše pogledajte 3.2.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS EC Indeks	%	Klasifikacija u skladu CLP/GHS pravilnikom (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)	Specifične granične koncentracije	Reg. broj
ksilen smeša	- - -	4,3-6,3	Zap. teč. 2; H225 Asp. 1; H304 Ak. toks. 4; H312 Irit. kože 2; H315 Irit. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332 Spec. toks. – JI 3; H335 Spec. toks. – VI 2; H373	N.pod.	-
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi	9016-87-9 202-966-0 -	0,9-1	Irit. kože 2; H315 Senzib. kože 1; H317 Irit. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332 Senzib. resp. organa 1; H334 Spec. toks. – JI 3; H335 Karc. 2; H351 Spec. toks. – VI 2; H373	N.pod.	-
Smeša: bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat	- - -	0,3-0,35	Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	N.pod.	-
Tris(nonilfenol)-fosfit	26523-78-4 247-759-6 -	0,2-0,25	Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	N.pod.	-
Benzoil hlorid	98-88-4 202-710-8 -	0,15-0,2	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Kor. kože 1B; H314 Senzib. kože 1; H317 Ak. toks. 4; H332	N.pod.	-

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere

Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili pije, unesrećenog transportovati u bolnicu u bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva.

Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Ako se pojave simptomi neophodno je potražiti lekarsku pomoć.

Posle dodira s kožom

Kontaminiranu odeću i obuću odstraniti. Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah oprati s puno vode i sapuna. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć lekara.

U dodiru sa očima

Ako dođe u kontakt sa očima, odmah isprati sa puno vode. Sočiva izvadite (odstranite) i nastavite sa ispiranjem. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

U slučaju gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i piti puno vode! Potražiti medicinsku pomoć. Lekaru pokazati bezbednosni list ili etiketu.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje

Može izazvati preosetljivost.

U dodiru s kožom

Dodir s kožom može izazvati preosetljivost.

U dodiru sa očima

Nema podataka.

U slučaju gutanja

Nema podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema podataka.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO2, prah za gašenje.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Štetni produkti sagorevanja

Nema podataka.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere

Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i ako je moguće udaljiti ih sa ugroženog područja.

Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

Dodatni podaci

Rizik od eksplozije u zatvorenim kontejnerima ako pritisak poraste. Kontaminirana sredstva za gašenje i ostatke požara odstraniti u skladu sa zvaničnim propisima.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti,zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

Oprema za ličnu zaštitu

Nositi ličnu zaštitnu opremu (Poglavlje 8).

Postupci u slučaju nesreće

Omogućiti dobro provetravanje. Sprečiti curenje, ako to ne predstavlja rizik.

6.1.2. Po interventno osoblje

Nema podataka.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izgradnjom brana od peska ili sličnog materijala ili kopanjem kanalića sprečiti izlivanje u vode/kanalizaciju ili na propusno tlo. U slučaju zagađivanja vode ili zemlje/tla obavestiti nadležne/odgovorne organe.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

6.3.1. Za suzbijanje

Nema podataka.

6.3.2. Za čišćenje

Proizvod upiti odgovarajućim materijalima (inertnim materijama) odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom.

6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 7, 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

7.1.1. Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara

Obezbediti dobro provetravanje. Čuvati/upotrebljavati odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Ne upotrebljavati alate koji varniče. Pri neadekvatnoj ventilaciji može doći do stvaranja zapaljivih para pri tlu.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Nema podataka.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nema podataka.

Ostale mere

Nema podataka.

7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Sprečiti dodir s kožom i očima. Ne udisati paru /aerosol.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

7.2.1. Skladištenje

Čuvati u hladnoj i dobro provetrenoj prostoriji. Čuvati u originalnoj ambalaži. Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka. Onemogućiti pristup neovlašćenim licima. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

7.2.2. Ambalažni materijali

Nema podataka.

7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Nema podataka.

7.2.4. Saveti za opremanje skladišta

-

7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuke

Nema podataka.

Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Službeni glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017) : Proizvod ne sadrži supstance koje je potrebno pratiti.

8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2016 Izloženost na radnom mestu – Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa. SRPS EN 689:2018 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Nema podataka.

8.1.4. PNEC vrednosti

Nema podataka.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetravanje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom.

8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju

Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju (SRPS EN 166:2008).

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice.

Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vreme prodiranja	Napomene
nitril	0,4 mm	min	N.pod.
butil kaučuk	0,4 mm	min	N.pod.

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Zaštita disajnih organa

Nositi zaštitnu masku (SRPS EN 136:2007) za disanje sa odgovarajućim filterima A2-P2 (SRPS EN 14387:2013).

Termičke opasnosti

Nema podataka.

8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Nema podataka.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

-	**Agregatno stanje:**	tečnost; pasta
-	**Boja:**	različita
-	**Miris:**	tipičan

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

-	**pH vrednost**	Nema podataka.
-	**Tačka topljenja/tačka mržnjenja**	Nema podataka.
-	**Početna tačka ključanja i opseg ključanja**	Nema podataka.
-	**Tačka paljenja**	> 200 °C
-	**Brzina isparavanja**	Nema podataka.
-	**Zapaljivost (čvrsto, gasovito)**	Nema podataka.
-	**Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti**	Nema podataka.
-	**Napon pare**	Nema podataka.
-	**gustina pare**	Nema podataka.
-	**Relativna gustina**	**Relativna gustina**: ≤ 1,33
-	**Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)**	**voda**: nije rastvorljivo
-	**Koeficijent raspodele**	Nema podataka.
-	**Temperatura samopaljenja**	> 250 °C
-	**Temperatura razlaganja**	Nema podataka.
-	**Viskozitet**	**dinamička**: 60000 – 120000 cP
-	**Eksplozivna svojstva**	Nema podataka.
-	**Oksidujuća svojstva**	Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

-	**Sadržaj organskih rastvarača**	≤ 87,12 g/l (6,55%)
-	**Napomene:**	N.pod.

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pare mogu da formiraju eksplozivne smese sa vazduhom.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštititi od toplote i izvora paljenja. Zaštititi od elektrostatičkog pražnjenja.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobađaju), nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

(a) Akutna toksičnost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomene
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	peroralno	LD_{50}	pacov	N.pod.	> 10000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	dermalno	LD_{50}	zec	N.pod.	> 9400 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	inhalaciono	LC_{50}	pacov	4 h	0,31 mg/L	N.pod.	N.pod.
Smeša: bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat (-)	peroralno	LD_{50}	pacov	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Tris(nonilfenol)-fosfit (26523-78-4)	peroralno	LD_{50}	pacov	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Tris(nonilfenol)-fosfit (26523-78-4)	dermalno	LD_{50}	zec	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Benzoil hlorid (98-88-4)	peroralno	LD_{50}	pacov	N.pod.	1900 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Benzoil hlorid (98-88-4)	dermalno	LD_{50}	zec	N.pod.	790 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Benzoil hlorid (98-88-4)	inhalaciono	LC_{50}	pacov	4 h	1,45 mg/L	N.pod.	N.pod.

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(b) Korozija kože / iritacija kože

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Dodatne informacije:
Teško oštećenje oka/iritacija oka: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Dodatne informacije: Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. Senzibilizacija kože: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

(đ) Karcinogenost

Nema podataka.

(e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

Rezime CMR svojstava

Mutagen, karcinogen i toksičan po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(i) Opasnost od aspiracije

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

12.1.1. Akutna toksičnost

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	LC_{50}	> 1000 mg/L	96 h	ribe	*Danio rerio*	N.pod.	N.pod.
	EC_{50}	> 1640 mg/L	72 h	alge	*Scenedesmus subspicatus*	N.pod.	N.pod.
	NOEC	> 10 mg/L	N.pod.	rakovi	*Daphnia magna*	N.pod.	N.pod.
Smeša: bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat (-)	LC_{50}	7,9 mg/L	96 h	ribe	*Oncorhynchus mykiss*	N.pod.	N.pod.
Benzoil hlorid (98-88-4)	LC_{50}	8,7 mg/L	96 h	ribe	*Danio rerio*	N.pod.	N.pod.

12.1.2. Hronična toksičnost

Nema podataka.

Dodatne informacije

Nema relevantnih podataka.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

12.2.1. Abiotička degradacija

Nema podataka.

12.2.2. Biorazgradnja

Nema podataka.

Dodatne informacije

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

12.3.1. Koeficijent raspodele

Nema podataka.

12.3.2. Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

12.4.2. Površinski napon

Nema podataka.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

Dodatne informacije

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži sastojke koji su PBT ili vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

Dodatni podaci

za proizvod

Štetno za vodene organizme, može prouzrokovati dugotrajna neželjena dejstva na vodenu sredinu.

za sastojke

Supstanca: Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi

Nije lako biorazgradivo.

Supstanca: Smeša: bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat

Nije lako biorazgradivo.

Supstanca: Benzoil hlorid

Lako biorazgradivo.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

Metode tretmana otpada

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala).

Šifra otpada

08 04 09* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

Ambalaže

Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09 i 95/18-dr. zakon).

Šifra otpada

08 04 09* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

13.1.2. Metode tretmana otpada

Nema podataka.

13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Nema podataka.

13.1.4. Napomene

Nema podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1. UN broj

nije upotrebivo

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

nije upotrebivo

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

nije upotrebivo

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

NE

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije opasan teret u skladu sa propisom o transportu.

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

nije upotrebivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18-dr. zakon)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Službeni glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017)

15.1.1. Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 i 36/2018)

nije upotrebivo

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske sigurnosti nije dostupna.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

Nema podataka.

Skraćenice i akronimi

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti
ADR - Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima
BL - Bezbednosni list
CEN - Evropski komitet za standardizaciju
CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008
CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).
CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan
CSA - procena hemijske bezbednosti
CSR - izveštaj o hemijskoj bezbednosti
DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom
DNEL - izvedena doza bez efekta
DSD - sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci
DU - dalji korisnik
EC - evropski komitet
ECHA - Evropska agencija za hemikalije
EEA - Evropska ekonomska zona
EEC - Evropska ekonomska zajednica
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci
EN - Evropski standard
EQS - Standard za kvalitet životne sredine
EU - Evropska Unija
Euphrac - Evropski katalog izraza
EWC - Evorpski katalog otpada
GES - Opšti scenario izloženosti
GHS - Globalno harmonizovani sistem
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj
ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju
IT - Informacione tehnologije
IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju
JRC - zajednički istraživački centar
K&O - klasifikacija i obeležavanje
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije
LD50 - srednja smrtna doza
LE - Pravno lice
LoW - Lista otpada
LR - Glavni registrant
M/I - Proizvođač / uvoznik
MS - Država članica
OC - Radni uslovi
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - nivo izlaganja zaposlenja
OJ - Zvanični časopis
OR - Ovlašćeni zastupnik
OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PEC - predviđena efektivna koncentracija
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata
PPE - lična zaštitna oprema
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta
RIP - Projekat implementacije REACH-a
RMM - Mere upravljanja rizikom
SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje

SDS - bezbednosni list
SIEF - forum za razmenu informacija o supstancama
SME - mala i srednja preduzeća
STOT - specifična toksičnost za ciljni organ
(STOT) RE - višekratna izloženost
(STOT) SE - jednokratna izloženost
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost
UN - Ujedinjene nacije
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Klase i kategorije opasnosti:
Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1 = Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Irit. kože 2 = Korozija kože/iritacija kože, kategorija 2
Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Karc. 2 = Karcinogenost, kategorija 2
Kor. kože 1B = Korozija kože/iritacija kože, kategorija 1B
Senzib. kože 1 = Senzibilizacija kože, kategorija 1
Senzib. resp. organa 1 = Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1
Spec. toks. – JI 3 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
Spec. toks. – VI 2 = Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2
Vod. živ. sred. – ak. 1 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1
Vod. živ. sred. – hron. 1 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1
Vod. živ. sred. – hron. 3 = Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3
Zap. teč. 2 = Zapaljive tečnosti, kategorija 2

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Nema podataka.

Značenje H i P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
H302 Štetno ako se proguta.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312 Štetno u kontaktu sa kožom.
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/ magle/para/spreja.
P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P285 U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa.
P304 + P341 AKO SE UDIŠE: Ukoliko je disanje otežano, izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
P342 + P311 Ako imate respiratorne smetnje: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANjA /lekara.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

- ☑ Obezbeđeno pravilno označavanje proizvoda
- ☑ Usklađeno sa lokalnim zakonodavstvom
- ☑ Obezbeđena pravilna klasifikacija proizvoda
- ☑ Obezbeđeni odgovarajući podaci o transportu

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Sadržani podaci zasnivaju se na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.