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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv

einzA All-Grund, grau
UFI:
QHSC-N1C6-A00E-QUMX

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

Relevantne identificirane primjene
Bojice i lakovi za dekorativne svrhe

Primjene koje se ne savjetuju raditi
Nema raspoloživih podataka.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-thnički list

Adresa
einzA Farben GmbH & Co KG
Junkersstraße 13
30179 Hannover

Telefon broj	+49 (0)511 67490-0
Telefaks broj	+49 (0)511 67490-20
e-mail	info@einzA.com

Informacije u svezi sigurnosno-tehničkog lista
sdb_info@umco.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+385 1 2348 342 (Centar za kontrolu otrovanja)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
Aquatic Chronic 2; H411
Flam. Liq. 3; H226
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336

Upute za razvrstavanje
Razvrstavanje proizvoda je utvrđeno na bazi sljedećih postupaka prema članku 9 i kriterijima Uredbe (EZ) br. 1272/2008:
Fizičke opasnosti: Procjena ispitnih podataka prema prilogu I, 2. dio.
Opasnosti po zdravlje i za okoliš: Proračunski postupak prema prilogu I, 3, 4. i 5. dio.

2.2 Elementi označivanja

Označavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami opasnosti


GHS02


GHS07


GHS09

Oznaka opasnosti
Upozorenje

Komponenta(e) za etiketiranje koja(koje) određuje(đuju) opasnosti:
uvljikovodici, C9, aromati

Oznake upozorenja

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunski elementi označavanja (EZ)

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH208	Sadrži Ftalna anhidrid. Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznake opasnosti

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P370+P378	U slučaju požara: Za gašenje upotrijebiti vodeni mlaz, pjenu postojanu na alkohol, sredstvo za suho gašenje ili ugljični dioksid.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.
P405	Skladištiti pod ključem.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

UFI:
QHSC-N1C6-A00E-QUMX

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ne sadrži nijednu supstancu u koncentracijama većim od 0,1 % koja ispunjava kriterije za PBT i vPvB utvrđene Uredbom (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII, niti je uključena na popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Ovaj proizvod ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema REACH članku 57(f) ili Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 na razinama od 0,1% ili višim.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije prikladno. Proizvod nije tvar.

3.2 Smjese

Opasne sastavne tvari

Br.	Naziv tvari		Dodatne upute	
	CAS / EZ / indeks / REACH br.	Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 (CLP)	Koncentracija	%
1	**uvljikovodici, C9, aromati**		**vidi bilješku ispod teksta (2)**	
	64742-95-6 918-668-5 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 25,00 - < 50,00	Tež.%
2	**kvarc (SiO2)**			
	14808-60-7 238-878-4 - -	-	>= 10,00 - < 25,00	Tež.%
3	**Ftalna anhidrid**			
	85-44-9 201-607-5 607-009-00-4 01-2119457017-41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	< 0,50	Tež.%

Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka upozorenja ukoliko već nije navedeno u odjeljku 2.2: vidi odjeljak 16.
(2) Prema aktualnom stanju saznanja i primjeni kriterija dodatka I Uredbe (EZ) br. 1272/2008 potrebno je gore navedeno razvrstavanje. Ono prelazi razvrstavanje navedeno u Uredbi (EZ) br. 1272/2008, dodatak VI, tabela 3.

Br.	Napomena	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Faktor M (akutno)	Faktor M (kronično)
1	P	-	-	-

Puni doslovni tekst napomena: vidi odlomak 16 „Napomene za identificiranje, razvrstavanje i označavanje tvari (EZ) br. 1272/2008, dodatak VI)"

Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)			
Br.	**oralno**	**dermalno**	**inhalativno**
3	1530 mg/kg tjelesne težine		

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute
U svim slučajevima gdje postoji sumnja, ili kada traju simptomi, potražiti liječničku pomoć. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi. Ako nesvjesni mjesto u položaj za oporavak i potražiti savjet liječnika.

Poslije udisanja
Izađite na svježi zrak, te ga utopliti i staviti da miruje. Ako mu je disanje nepravilno ili zaustavljeno, dati umjetno disanje.

Poslije dodira s kožom
Ukloniti kontaminiranu odjeću. Operite kožu sapunom i vodom ili upotrijebiti priznato sredstvo za čišćenje kože. NE upotrebljavati otapala ili razrjeđivače.

Poslije dodira s očima
Skinite kontaktne leće, ispirati obilno s čistom, svježom vodom, držeći kapke razdvojene najmanje 10 minuta i odmah potražiti liječničku pomoć.

Poslije gutanja
Ako se slučajno proguta ispiranje usta isprati vodom (samo ako je osoba pri svijesti) i odmah potražiti liječničku pomoć. Držite na počinak. NE izazivati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nema raspoloživih podataka.

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

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje
pjena (postojana na alkohol), ugljični dioksid, prah, raspršna magla (voda)

Neprikladna sredstva za gašenje
mlaz vode.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
U slučaju požara može se osloboditi: ugljični monoksid (CO); ugljični dioksid (CO_2); Toksični proizvodi pirolize; Udisanje opasnih produkata razgradnje može biti štetno za zdravlje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara
Zatvorene spremnike ohladiti mlazom vode. Nemojte dopustiti pokretanje-od gašenja u odvodne kanale ili vodotokove. Možda je potreban aparat za disanje.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osoblje nije školovano za slučajeve u nuždi.
Držati podalje od izvora vatre, prostoriju dobro provjetriti. Izbjegavajte udisanje isparenja. Obratiti pažnju na zaštitne propise (vidi: odjeljak 7 i 8)

Organi intervencije
Nema raspoloživih podataka. Osobna zaštitna oprema - vidi odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša
Prilikom onečišćenja rijeka, jezera ili kanalizacije, s tim upoznati nadležne vlasti shodno lokalnim zakonima.
Ne dopustiti da ulazi u kanalizaciju / vodene tokove / tlo.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
Istečeni materijal ograničiti nezapaljivim sredstvom za apsorpciju (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermiculiti) i skupiti za zbrinjavanje shodno mjesnim propisima u za to predviđenim spremnicima (vidi odjeljak 13). Očistite mogućnosti s deterdžentom - izbjeći korištenje otapala.

6.4 Uputa na druge odjeljke
Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Upute za sigurno rukovanje
Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjeći koncentracije pare više od profesionalnu izloženost. Osim toga, proizvod treba koristiti samo u područjima u kojima nema otvorenog plamena i drugih izvora paljenja su isključeni. Operateri bi trebali nositi anti-statički odjeću i obuću i podovi trebaju biti od vodljivoj tipa. Izbjegavajte udisanje prašine, čestica i spreja koji proizlaze iz primjene ove mješavine. Suho brušenje, autogeno rezanje i / ili zavarivanje stvrdnutog filma može dovesti do prašine i / ili opasnih para. Mokri [brušenje] / [SKIDANJE BOJE] treba koristiti gdje god je to moguće. Izbjegavajte udisanje prašine od brušenja. Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.

Opće sigurnosne i higijenske mjere
Izbjegavajte kožu i oči. Prilikom rada ni jesti niti piti. – Ne pušiti. Prije pauza i nakon završetka rada oprati ruke. Poslije rada brinuti za temeljito čišćenje i njegu kože.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije
Držati dalje od izvora topline, iskrenja i otvorenog plamena. Nema iskrenja alati trebao biti korišten. Električna oprema treba biti zaštićena na odgovarajući standard. Smjesa može naplatiti elektrostatički: uvijek koristiti uzemljenje kada prijenos iz jedne posude u drugu. Pare su teže od zraka i mogu se širiti uz podove. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja
Pridržavajte zdravlja i sigurnosti na radu zakona. Spriječiti neovlašteni pristup. Spremnike držati suhim i dobro zatvorenim te čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Zaštititi od vrućine i direktnog sunčanog zračenja. Držati podalje od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

Zahtjevi što se tiče skladišnih prostorija i spremnika
Uvijek držati u spremnicima od istog materijala kao izvorni jedan. Nikada ne koristite pritisak na prazno: kontejner nije posuda pod tlakom. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo zapečatiti i držati u uspravnom položaju kako bi se spriječilo curenje. Spremnike čuvati nepropusno zatvorenim. Poštujte naljepnice opreza.

Upute za zajedničko skladištenje
Čuvajte podalje od oksidirajućih sredstava, od snažno lužnatih i jako kiselina materijala.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti na radnom mjestu

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	**kvarc (SiO2)**	**14808-60-7**	**238-878-4**
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU		
	Kristalni SiO2, kvarc		
	GVI	0,1 mg/m³	
	2004/37/EC		
	Respirable crystalline silica dust		
	GVI	0,1 (9) mg/m³	

2	**Ftalna anhidrid**	**85-44-9**	**201-607-5**
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU		
	Ftalanhidrid		
	KGVI	12	mg/m³
	GVI	4	mg/m³
	Naznake	koža, alergen (koža i udisanje)	

DNEL, DMEL- i PNEC-vrijednosti

DNEL vrijednosti (posloprimac)

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.	
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost	
1	**uvljikovodici, C9, aromati**			**64742-95-6 918-668-5**	
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	0,64	mg/m3
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	1286,4	mg/m3
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	837,5	mg/m3
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	1066,67	mg/m3
2	**Ftalna anhidrid**			**85-44-9 201-607-5**	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	14	mg/kg bw/day
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	49,4	mg/m3

DNEL vrijednosti (potrošač)

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.	
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost	
1	**uvljikovodici, C9, aromati**			**64742-95-6 918-668-5**	
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	0,113	mg/m3
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	1,152	mg/m3
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	178,57	mg/m3
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	640	mg/m3
2	**Ftalna anhidrid**			**85-44-9 201-607-5**	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemski	5	mg/kg bw/day
	oralno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	25	mg/kg bw/day
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	5	mg/kg bw/day
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	8,7	mg/m3

PNEC vrijednosti

Br.	Naziv tvari		CAS / EZ br.	
	odeljak okoliša	Način	Vrijednost	
1	**Ftalna anhidrid**		**85-44-9 201-607-5**	
	voda	slatka voda	1	mg/L
	voda	morska voda	0,1	mg/L
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	5,6	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	3,8	mg/kg suhe težine
	voda	morska voda, sediment	0,38	mg/kg suhe težine
	tlo	-	0,173	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	10	mg/L

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladni tehnički uređaji za upravljanje

Osigurajte dobru ventilaciju. Gdje je to moguće, to treba postići uporabom lokalne ispušne ventilacije i dobre opće vađenje. Ako to nisu dovoljni za održavanje koncentracije čestica i para otapala ispod OEL, pogodno zaštitu dišnih organa mora nositi.

Osobna zaštitna oprema

Zaštita disanja
Ako su radnici izloženi koncentracijama iznad granice izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće, certificirane respiratore. Kad operateri , bilo prskanjem ili ne , moraju raditi unutar sprej štand , ventilacije vjerojatno neće biti dostatna za kontrolu čestica i para otapala u svim slučajevima . U takvim okolnostima oni bi trebali nositi komprimirani zrak - fed respirator tijekom procesa prskanja , a sve dok se čestice i otapala pare koncentracija je pao ispod granice izloženosti . Prilikom farbanja: Filter A2. Prilikom prskanja: Filter A2P2. (DIN EN 14387)

Zaštita očiju / lica
Nosite zaštitne naočale kako biste se zaštitili od prskanja. Zaštitne naočale s bočnom zaštitom (EN 166)

Zaštita ruku
Ako postoji opasnost od dodira proizvoda s kožom, primjena rukavica ispitanih npr. prema normi EN 374, nudi odgovarajuću zaštitu. Zaštitne rukavice u svakom slučaju moraju biti ispitane na prikladnost specifičnu za radno mjesto (npr. mehanička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatika). Slijediti upute i informacije proizvođača rukavica u svezi primjene, skladištenja, njege i zamjene rukavica. Kod oštećenja ili prvih pojava habanja, zaštitne rukavice treba odmah zamijeniti. Radne postupke tako oblikovati da se rukavice ne moraju stalno nositi.

Prikladan materijal	Prilikom kratkotrajnog kontakta / zaštita od prskanja: nitrilni kaučuk		
Debljina materijala	>	0,4	mm
Vrijeme prodiranja	>	120	min
Prikladan materijal	Za produljeni kontakt: nitrilna guma		
Debljina materijala	>	0,4	mm
Vrijeme prodiranja	>	480	min

Ostale mjere zaštite
Osoblje treba nositi anti-statički odjeću od prirodnih vlakana ili visoke temperature sintetičkih vlakana.

Ograničavanje i kontrola ekspozicije okoliša
Nemojte dopustiti da ude u kanalizaciju ili vodotokove.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje
tekućina

Oblik
tekuće

Boja
prema opisu proizvoda

Miris
po otapalu

pH vrijednost	
razlog za pH vrijednost koja nedostaje	tvar / smjesa je nerastopiva (voda)

Točka vrenja / područje vrenja			
Vrijednost	>	120	°C
Referentna tvar	smjesa otapala		

talište/ledište
Nema podataka.

temperatura raspadanja
Nema podataka.

Plamište			
Vrijednost	>=	36	°C
Metoda	zatvoreni lončić		

Temperatura paljenja			
Vrijednost	>	200	°C
Referentna tvar	smjesa otapala		

Oksidirajuća svojstva

Neprimjenjivo

Zapaljivost
Neprimjenjivo

donja granica eksplozivnosti			
Vrijednost	>	0,6	Vol. %
Referentna tvar	smjesa otapala		

Gornja granica eksplozivnosti			
Vrijednost	<	7,5	Vol. %
Referentna tvar	smjesa otapala		

Tlak pare			
Vrijednost	<	100	hPa
Referentna temperatura		50	°C
Referentna tvar	smjesa otapala		

Relativna gustoća pare
Nema podataka.

Relativna gustoća
Nema podataka.

Gustoća				
Vrijednost	1,32	-	1,35	g/cm³
Referentna temperatura			20	°C
Metoda	DIN 51757			

Topljivost u vodi	
Naznake	nemješivo

Topljivost
Nema podataka.

koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)		
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**Ftalna anhidrid**	**85-44-9**	**201-607-5**
log Pow	1,6	
Izvor	ECHA	

kinematička viskoznost				
Vrijednost	35	-	40	sek.
Referentna temperatura			20	°C
Metoda	DIN EN 2431 (6 mm)			

Ispitivanje odvajanja otapala			
Vrijednost	<	3	%
Referentna temperatura		20	°C

svojstva čestica
Nema podataka.

Mikroplastiku
Ovaj proizvod ne sadrži sintetičke polimerne mikropartikule >= 0,01%.

9.2 Ostale informacije

Ostale informacije
Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilno kod primjene preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odjeljak 7)

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno kod primjene preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odjeljak 7)

10.3 Mogućnost opasnih reakcija
Držati podalje od oksidirajućih sredstava, snažno alkalne i snažno kiselina materijala kako bi se izbjegle egzotermne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati
Vrućina, otvoreni plamenovi i drugi izvori vatre.

10.5 Inkompatibilni materijali
Držati podalje od oksidirajućih sredstava, snažno alkalne i snažno kiselina materijala kako bi se izbjegle egzotermne reakcije.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja
Nema ograničenja u skladištenju, rukovanju, transportu. U slučaju požara: vidi odjeljak 5.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna oralna toksičnost			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**Ftalna anhidrid**	**85-44-9**	**201-607-5**

LD50		1530	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Izvor	ECHA		

Akutna dermalna toksičnost
Nema podataka.

Akutna inhalativna toksičnost			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**Ftalna anhidrid**	**85-44-9**	**201-607-5**

LC50	>	2,14	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	magla		
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 403		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju dostupnih podataka kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni (najviša provjerljiva koncentracija, nema smrtnosti).		

Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**Ftalna anhidrid**	**85-44-9**	**201-607-5**

Vrsta	Zec
Metoda	OECD 404
Izvor	ECHA
Vrednovanje	Nadražujući / nagrizajući učinak

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**Ftalna anhidrid**	**85-44-9**	**201-607-5**

Vrsta	Zec
Izvor	ECHA
Vrednovanje	ireverzibilni učinci na oku

Preosjetljivost dišnog sustava / kože			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**Ftalna anhidrid**	**85-44-9**	**201-607-5**

Način prihvata	Dišni sustav
Vrsta	zamorac
Izvor	ECHA
Vrednovanje	senzibilizirajuće
Način prihvata	Koža

Vrsta	zamorac
Metoda	OECD 406
Izvor	ECHA
Vrednovanje	senzibilizirajuće

Mutagenost zrna klice			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**Ftalna anhidrid**	**85-44-9**	**201-607-5**
Način ispitivanja	Bacterial Reverse Mutation Test		
Vrsta	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 and E. coli WP2		
Metoda	OECD 471		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		

Reproduktivna toksičnost			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**Ftalna anhidrid**	**85-44-9**	**201-607-5**
Način prihvata	oralno		
Vrsta	Štakor		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		

karcinogenost			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**Ftalna anhidrid**	**85-44-9**	**201-607-5**
Način prihvata	oralno		
Vrsta	Štakor		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		

Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja
Nema podataka.

Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**Ftalna anhidrid**	**85-44-9**	**201-607-5**
Način prihvata	oralno		
NOAEL	500		mg/kg bw/d
Trajanje ekspozicije	105		tjedni
Vrsta	Štakor		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		

Opasnost od aspiracije
Nema podataka.

Usporeno i odmah nastajući učinci kao i kronični učinci poslije kratke ili dugotrajne ekspozicije
Izloženost komponente otapala pare koncentracija u više od navedenog zanimanja ograničenjem izlaganja može rezultirati štetnim učincima sluzokoži i iritaciju dišnog sustava i nepovoljnih učinaka na bubrega, jetre i središnjeg živčanog sustava. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, mišićnu slabost, pospanost, au krajnjim slučajevima gubitak svijesti. Otapala mogu uzrokovati neke od gore navedenih učinaka apsorpcijom kroz kožu. Ponovljeni ili produžiti kontakt s mješavinom može uzrokovati uklanjanje prirodnih masnoća iz kože rezultat u ne-alergijski kontaktni dermatitis i apsorpciju kroz kožu. Tekućina prskana u oči može prouzročiti iritaciju i oštećenja. Gutanje može izazvati mučninu, proljev i povraćanje. To uzima u obzir, gdje je poznato, odgođen i neposredne učinke, a također kroničnih učinaka komponenti iz kratkoročnog i dugoročne izloženosti usne, udisanjem i dermal ruta izloženosti i kontakta očima.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije
Nema podataka.

Ostale informacije
Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe (akutna)				
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**		**EZ br.**
1	**uvljikovodici, C9, aromati**	**64742-95-6**		**918-668-5**
LL50		10		mg/l
Trajanje ekspozicije		96		sat
Vrsta		Oncorhynchus mykiss		
Metoda		OECD 203		
Izvor		ECHA		
2	**Ftalna anhidrid**	**85-44-9**		**201-607-5**
LC50		560		mg/l
Trajanje ekspozicije		168		sat
Vrsta		Danio rerio		
Metoda		OECD 210		
Izvor		ECHA		

Toksičnost za ribe (kronična)				
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**		**EZ br.**
1	**Ftalna anhidrid**	**85-44-9**		**201-607-5**
NOEC		10		mg/l
Trajanje ekspozicije		60		dan(i)
Vrsta		Oncorhynchus mykiss		
Metoda		OECD 210		
Izvor		ECHA		

Toksičnost na dafnije (akutna)				
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**		**EZ br.**
1	**uvljikovodici, C9, aromati**	**64742-95-6**		**918-668-5**
EL50		4,5		mg/l
Trajanje ekspozicije		48		sat
Vrsta		Daphnia magna		
Metoda		OECD 202		
Izvor		ECHA		
2	**Ftalna anhidrid**	**85-44-9**		**201-607-5**
EC50		>	640	mg/l
Trajanje ekspozicije			48	sat
Vrsta		Daphnia magna		
Izvor		ECHA		

Toksičnost na dafnije (kronična)				
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**		**EZ br.**
1	**Ftalna anhidrid**	**85-44-9**		**201-607-5**
NOEC		16		mg/l
Trajanje ekspozicije		21		dan(i)
Vrsta		Daphnia magna		
Metoda		OECD 211		
Izvor		ECHA		

Toksičnost na alge (akutna)				
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**		**EZ br.**
1	**uvljikovodici, C9, aromati**	**64742-95-6**		**918-668-5**
EL50		3,1		mg/l
Trajanje ekspozicije		72		sat
Vrsta		Raphidocelis subcapitata		
Metoda		OECD 201		
Izvor		ECHA		
2	**Ftalna anhidrid**	**85-44-9**		**201-607-5**
EC50		>=	100	mg/l

Trajanje ekspozicije	72		sat
Vrsta	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	EU C.3		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (kronična)
Nema podataka.

Bakterijalna toksičnost				
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**		**EZ br.**
1	**uvljikovodici, C9, aromati**	**64742-95-6**		**918-668-5**
EC50	>	99		mg/l
Trajanje ekspozicije		10		min
Vrsta	živo blato			
Metoda	OECD 209			
Izvor	ECHA			

12.2 Postojanost i razgradivost

Biološka rastvorljivost				
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**		**EZ br.**
1	**uvljikovodici, C9, aromati**	**64742-95-6**		**918-668-5**
Način	BSB			
Vrijednost		78		%
Trajanje		28		d
Metoda	OECD 301 F			
Izvor	ECHA			
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)			
2	**Ftalna anhidrid**	**85-44-9**		**201-607-5**
Način	smanjenje DOC-a			
Vrijednost		74		%
Trajanje		30		päev(a)
Metoda	OECD 301 D			
Izvor	ECHA			
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)			

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Faktor biokoncentracije (BCF)			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**Ftalna anhidrid**	**85-44-9**	**201-607-5**
BCF		3,4	
Metoda	model proračun (Q) SAR		
Izvor	ECHA		

koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**Ftalna anhidrid**	**85-44-9**	**201-607-5**
log Pow		1,6	
Izvor	ECHA		

12.4 Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu					
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**			**EZ br.**
1	**Ftalna anhidrid**	**85-44-9**			**201-607-5**
log Koc	0,3	-	1,5		
Metoda	OECD 106				
Izvor	ECHA				

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**uvljikovodici, C9, aromati**	**64742-95-6**	**918-668-5**
PBT ocjenjivanje	Tvar nije PBT.		

vPvB procjena	Tvar nije vPvB.
Izvor	ECHA

12.6 Svojstva endokrine disrupcije
Nema raspoloživih podataka.

12.7 Ostali štetni učinci
Nema raspoloživih podataka.

12.8 Ostale informacije

Ostale informacije
Nemojte dopustiti da ude u kanalizaciju ili vode tečajevi.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Ključni kod za otpad	08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari

Naveden(i) ključni kod(ovi) za recikliranje otpada shodno Europskom katalogu otpada (AVV = Savez za saniranje i pripremu za daljnju preradu starih otpadnih tvari) vrijedi(e) kao preporuka. Konačno određivanje mora uslijediti u suglasnosti s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.
Boju / lak ostaviti da se osuši kod dobrog provjetravanja i zbrinuti u ostatku otpada kad su potpuno suhi. Posebno zbrinuti tekuće ili ne osušene ostatke.
Zbrinjavanje se treba sprovesti pod kontrolom i pravilima odgovornih mjesnih vlasti i ovlaštenog zbrinjavatelja, a treba se izvršiti pomoću postrojenja koje je odobreno za tu svrhu.

Pakiranje
Pakiranja treba očistiti od ostataka i onda se u skladu sa zakonskim propisima mogu dovoditi propisanom zbrinjavanju.
Pakiranja koja se ne mogu očistiti od ostataka, zbrinuti u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.
Prazne posude moraju biti otpisan ili prerađenog.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR/RID/ADN	UN1263
IMDG	UN1263
ICAO-TI / IATA	UN1263

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR/RID/ADN	PAINT
IMDG	PAINT
ICAO-TI / IATA	Paint

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID/ADN - Klasa	3
Listić s opasnostima	3
Kod klasifikacije	F1
Ograničenje kretanja kroz tunele	D/E
Identifikacijski broj opasnosti (Kemlerov broj)	30
IMDG - Klasa	3
Label	3
ICAO-TI / IATA - Klasa	3
Label	3

14.4 Grupa pakiranja

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO-TI / IATA	III

14.5 Opasnosti za okoliš

ADR/RID/ADN	Simbol "riba i drvo"

IMDG	Simbol "riba i drvo"
EmS	F-E+S-E

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika
Prijevoz unutar korisnika prostora: Uvijek prijevoz u zatvorenim spremnicima koji su uspravni i siguran. Osigurati da osobe koje prevoze proizvod znaju što trebaju učiniti u slučaju nesreće ili prolijevanja.

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

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

EU propisi

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje)
Shodno postojećim podacima i / ili prema navodima predisporučitelja, produkt ne sadrži tvar/i koja/e prema Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XIV vrijedi/e kao tvar/i za koju/e je potrebno dopuštenje.

Popis REACH-evih kandidata posebno zabrinjavajućih tvari (SVHC) za postupak dozvole za primjenu
Shodno postoje im podacima i/ili prema navodima predisporu itelja, proizvod ne sadr i tvar/i koja/e prema lanku 57 u svezi sa lankom 59 Uredbe REACH (EZ) 1907/2006 va i/e kao tvar/i koja/e dolazi/e u obzir za prijem u prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopu tenje).

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII: Ograničenja proizvodnje, stavljanja u promet i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda	
Proizvod podliježe Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XVII.	Br. 3, 40
Proizvod sadrži sljedeću/e tvar/i koja/e podliježi/u Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 dodatak XVII.	

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.	Br.
1	2-aminoethano	141-43-5	205-483-3	75
2	2-metil-2,4-pentandiol	107-41-5	203-489-0	75
3	Ftalna anhidrid	85-44-9	201-607-5	75
4	ksilol	1330-20-7	215-535-7	75
5	propan-1-ol	71-23-8	200-746-9	75
6	propilen karbonat	108-32-7	203-572-1	75
7	titanijev dioksid	13463-67-7	236-675-5	75
8	toluen	108-88-3	203-625-9	75
9	vapnenac	1317-65-3	215-279-6	75

Direktiva 2012/18/EZ za svladavanje opasnosti u slučaju teških nesreća s opasnim tvarima	
Proizvod podliježe prilogu I, 1. dio, kategorija opasnosti:	E2, P5c
Ukoliko svojstva tvari / proizvoda daju potrebu za više od jednog razvrstavanja prema Direktivi 2012/18/EU, tada vrijedi razvrstavanje s najnižom propisanom količinom prema prilogu I, 1. i 2. dio.	

Direktiva 2010/75/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva	
VOC sadržaj	34,80 %

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva na temelju upotrebe organiskih otapala u određenim bojama i lakovima i u proizvodima za popravno lakiranje vozila
Granica vrijednosti VOC-a u skladu s Direktivom 2004/42/EZ, Prilog II, Kategorija: i, Tip: Lb = 500 g/l Maksimalni sadržaj VOC-a u gotovom proizvodu = < 500 g/l

Nacionalni propisi

Ostali nacionalni propisi
Moraju se poštovati nacionalni propisi koji uređuju rukovanje i uporabu opasnih tvari, kao i uporabu osobne zaštitne opreme.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti
Procjena sigurnosti tvari nije provedena za ovdje prisutnu smjesu.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Izvori podataka koji su korišteni prilikom sastavljanja sigurnosno-tehničkog lista:

ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) u odgovarajućoj važećoj verziji.
Izvori podataka o fizikalnim, toksikološkim i ekotoksikološkim osobinama proizvoda navedeni su direktno u odgovarajućim poglavljima.
Smjernice 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.
Narodne liste limita za atmosferu u određenim zemljama u odgovarajućoj važećoj verziji.
Propisi za prijevoz prema ADR, RID, IMDG, IATA u odgovarajućoj važećoj verziji.

Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka navedenih u odlomcima 2 i 3 (ukoliko već nije navedeno u tim odlomcima).

H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Upute za razvrstavanje
Razvrstavanje proizvoda je utvrđeno na bazi sljedećih postupaka prema članku 9 i kriterijima Uredbe (EZ) br. 1272/2008:
Fizičke opasnosti: Procjena ispitnih podataka prema prilogu I, 2. dio.
Opasnosti po zdravlje i za okoliš: Proračunski postupak prema prilogu I, 3, 4. i 5. dio.

Napomene za identificiranje, razvrstavanje i označavanje tvari i smjesa ((EZ) br. 1272/2008, dodatak VI)

P	Primjenjuje se usklađeno razvrstavanje tvari kao karcinogene ili mutagene osim ako se može dokazati da tvar sadržava manje od 0,1 % masenog udjela benzena (EINECS br. 200-753-7), a u tom se slučaju provodi razvrstavanje u skladu s glavom II. ove Uredbe i za te razrede opasnosti. Ako tvar nije razvrstana kao karcinogena odnosno mutagena, primjenjuju se barem oznake obavijesti (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

Odsjek koji izdaje sigurnosno-tehnički list
UMCO GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg
Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg saznanja i naših iskustava. Sigurnosno-tehnički list opisuje proizvode s obzirom na sigurnosne potrebe. Podaci nemaju značaj zajamčenih svojstava i ne osnivaju ugovorni pravni odnos.

Zaštićen dokument. Svaka izmjena ili reprodukcija zahtijeva izričitu suglasnost tvrtke UMCO GmbH.
Prod-ID 653831