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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv

einzA Lawinit 2K-Haftprimer, weiß Stammlack

UFI:
NS4A-H1EK-900S-SE73

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 3; H412
Eye Dam. 1; H318

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



GHS05

Oznaka opasnosti
Opasnost

Komponenta(e) za etiketiranje koja(koje) određuje(đuju) opasnosti:
poliaminoamidni adukt

Oznake upozorenja

H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunski elementi označavanja (EZ)

EUH208	Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznake opasnosti

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

UFI:
NS4A-H1EK-900S-SE73

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	**barijev sulfat**			
	7727-43-7 231-784-4 - 01-2119491274-35	-	>= 5,00 - < 10,00	Tež.%
2	**poliaminoamidni adukt**			
	- - - -	Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	Tež.%
3	**Trizinc bis(ortofosfat)**			
	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 2,50	Tež.%
4	**cinkov oksid**			
	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,25	Tež.%
5	**2-butoksi-etanol**			
	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	< 0,50	Tež.%
6	**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on**			

	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 -	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,10	Tež.%
7	**piridin-2-tiol-1-oksid, natrijeva sol**			
	3811-73-2 223-296-5 613-344-00-7 -	EUH070 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 0,10	Tež.%

Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka upozorenja ukoliko već nije navedeno u odjeljku 2.2: vidi odjeljak 16.

Br.	Napomena	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Faktor M (akutno)	Faktor M (kronično)
4	-	-	M = 1	M = 1
6	-	Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,036%	M = 1	M = 1
7	-	-	M = 100	-

Br.	način prihvata, ciljani organ, konkretno djelovanje
7	H372 -; živčani sustav; -

Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)			
Br.	oralno	dermalno	inhalativno
5	1200 mg/kg tjelesne težine		
6	450 mg/kg tjelesne težine		
7	500 mg/kg tjelesne težine	790 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 (CO2); Toksični proizvodi pirolize; Udisanje opasnih produkata razgradnje može biti štetno za zdravlje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

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.
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
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
Nisu potrebne posebne mjere.

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. Zaštititi od smrzavanja.

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	**barijev sulfat**	**7727-43-7**		**231-784-4**	
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU				
	Barijev sulfat				
	GVI	10 (U)	mg/m³		
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU				
	Barijev sulfat				
	GVI	4 (R)	mg/m³		
	2006/15/EC				
	Barium (soluble compounds as Ba)				
	GVI	0,5	mg/m³		
2	**cinkov oksid**	**1314-13-2**		**215-222-5**	
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU				
	Cinkov oksid				
	KGVI	10	mg/m³		
	GVI	2 (R)	mg/m³		
3	**2-butoksi-etanol**	**111-76-2**		**203-905-0**	
	2000/39/EC				
	2-Butoxyethanol				
	KGVI	246	mg/m³	50	ppm
	GVI	98	mg/m³	20	ppm
	Resorpcija kože / preosjetljivost	Skin			
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU				
	2-Butoksietanol				
	KGVI	246	mg/m³	50	ppm
	GVI	98	mg/m³	20	ppm
	Naznake	koža			

DNEL, DMEL- i PNEC-vrijednosti

DNEL vrijednosti (posloprimac)

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.	
	Način prihvata	**trajanje djelovanja**	**djelovanje**	**Vrijednost**	
1	**2-butoksi-etanol**			**111-76-2 203-905-0**	
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	98,00	mg/m3
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	1091,00	mg/m3
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	246,00	mg/m3

DNEL vrijednosti (potrošač)

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.	
	Način prihvata	**trajanje djelovanja**	**djelovanje**	**Vrijednost**	
1	**2-butoksi-etanol**			**111-76-2 203-905-0**	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemski	6,30	mg/kg/dan
	oralno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	26,70	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	59,00	mg/m3
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	426,00	mg/m3
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	147,00	mg/m3

PNEC vrijednosti

Br.	Naziv tvari		CAS / EZ br.
	odeljak okoliša	**Način**	**Vrijednost**

1	**Trizinc bis(ortofosfat)**		**7779-90-0 231-944-3**	
	voda	slatka voda	20,6	µg/L
	voda	morska voda	6,1	µg/L
	voda	slatka voda, sediment	117,8	mg/kg suhe težine
	voda	morska voda, sediment	56,5	mg/kg suhe težine
	voda	slatka voda	85	µg/L
	voda	morska voda	42,5	µg/L
	voda	slatka voda, sediment	867,4	mg/kg suhe težine
	voda	morska voda, sediment	957,7	mg/kg suhe težine
	tlo	-	35,6	mg/kg
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	100	µg/L
2	**cinkov oksid**		**1314-13-2 215-222-5**	
	voda	slatka voda	17,9	µg/L
	što se odnosi na: Zn			
	voda	morska voda	9	µg/L
	što se odnosi na: Zn			
	voda	slatka voda, sediment	182,8	mg/kg
	voda	morska voda, sediment	201,9	mg/kg
	što se odnosi na: Zn, suha težina			
	tlo	-	103,4	mg/kg
	što se odnosi na: Zn, suha težina			
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	124,5	µg/L
3	**2-butoksi-etanol**		**111-76-2 203-905-0**	
	voda	slatka voda	8,80	mg/L
	voda	morska voda	0,88	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	34,60	mg/kg
	što se odnosi na: suha težina			
	voda	morska voda, sediment	3,46	mg/kg
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	26,4	mg/L
	tlo	-	2,33	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	463,00	mg/L
	sekundarno otrovanje	-	0,02	g/kg

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
karakterističnо

pH vrijednost			
Vrijednost	8,2	-	8,5

Točka vrenja / područje vrenja			
Vrijednost	cca.	100	°C

talište/ledište
Nema podataka.

temperatura raspadanja
Nema podataka.

Plamište
Neprimjenjivo

Temperatura paljenja
Nema podataka.

Oksidirajuća svojstva
Neprimjenjivo

Zapaljivost
Neprimjenjivo

donja granica eksplozivnosti
Nema podataka.

Gornja granica eksplozivnosti
Nema podataka.

Tlak pare			
Vrijednost	<	100	hPa
Referentna temperatura		50	°C

Relativna gustoća pare

Nema podataka.

Relativna gustoća
Nema podataka.

Gustoća				
Vrijednost	1,67	-	1,69	g/cm³
Referentna temperatura			20	°C
Metoda	DIN 51757			

Topljivost u vodi	
Naznake	mješivo

Topljivost
Nema podataka.

koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**2-butoksi-etanol**	**111-76-2**	**203-905-0**

log Pow		0,81	
Referentna temperatura		25	°C
Izvor	ECHA		

kinematička viskoznost				
Vrijednost	2500	-	3000	Pa*s
Referentna temperatura			20	°C
Metoda	DIN 53019			

Ispitivanje odvajanja otapala
Neprimjenjivo

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	**Trizinc bis(ortofosfat)**	**7779-90-0**		**231-944-3**
LD50	>	5000	mg/kg tjelesne težine	
Vrsta	Štakor			
Metoda	OECD 401			
Izvor	ECHA			
2	**cinkov oksid**	**1314-13-2**		**215-222-5**
LD50	>	5000	mg/kg tjelesne težine	
Vrsta	Štakor			
Metoda	OECD 401			
Izvor	ECHA			
3	**2-butoksi-etanol**	**111-76-2**		**203-905-0**
ATE		1200	mg/kg tjelesne težine	
Vrsta	Štakor			
Izvor	1272/2008/EZ, Dodatak VI			
4	**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on**	**2634-33-5**		**220-120-9**
ATE		450	mg/kg tjelesne težine	
Izvor	1272/2008/EZ, Dodatak VI			
5	**piridin-2-tiol-1-oksid, natrijeva sol**	**3811-73-2**		**223-296-5**
ATE		500	mg/kg tjelesne težine	
Vrsta	Štakor			
Izvor	1272/2008/EZ, Dodatak VI			

Akutna dermalna toksičnost				
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**		**EZ br.**
1	**cinkov oksid**	**1314-13-2**		**215-222-5**
LD50	>	2000	mg/kg tjelesne težine	
Vrsta	Štakor			
Metoda	OECD 402			
Izvor	ECHA			
2	**2-butoksi-etanol**	**111-76-2**		**203-905-0**
LD50	>	2000	mg/kg tjelesne težine	
Vrsta	zamorac			
Metoda	OECD 402			
Izvor	ECHA			
3	**piridin-2-tiol-1-oksid, natrijeva sol**	**3811-73-2**		**223-296-5**
ATE		790	mg/kg tjelesne težine	
Vrsta	Štakor			
Izvor	1272/2008/EZ, Dodatak VI			

Akutna toksicnost kod udisanja (proračunski rezultat smjesa ATE)
Ime proizvoda
einzA Lawinit 2K-Haftprimer, weiß Stammlack
Naznake: Pronađeni rezultat koji je urađen proračunskim postupkom prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6, nalazi se izvan vrijednosti koje – shodno tabeli 3.1.1 – dovode do kategorizacije / označavanja smjese (ATE inhalativno: > 20.000 ppmV (plinovi), > 20 mg/l (pare), > 5 mg/l (prašine / magle).

Akutna inhalativna toksičnost				
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**		**EZ br.**
1	**Trizinc bis(ortofosfat)**	**7779-90-0**		**231-944-3**
LC50	>	5,41	mg/l	
Trajanje ekspozicije		4	sat.	

Agregatno stanje	Prašina / magla		
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 403		
Izvor	ECHA		
2	**cinkov oksid**	**1314-13-2**	**215-222-5**
LC50	>	5,7	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	Prašina / magla		
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 403		
Izvor	ECHA		
3	**2-butoksi-etanol**	**111-76-2**	**203-905-0**
ATE		3	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	Para		
Vrsta	Štakor		
Izvor	1272/2008/EZ, Dodatak VI		
4	**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on**	**2634-33-5**	**220-120-9**
ATE		0,21	mg/l
Agregatno stanje	Prašina / magla		
Izvor	1272/2008/EZ, Dodatak VI		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje su ispunjeni.		
5	**piridin-2-tiol-1-oksid, natrijeva sol**	**3811-73-2**	**223-296-5**
ATE		0,5	mg/l
Agregatno stanje	Prašina / magla		
Vrsta	Štakor		
Izvor	1272/2008/EZ, Dodatak VI		

Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**Trizinc bis(ortofosfat)**	**7779-90-0**	**231-944-3**
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 404		
Izvor	ECHA / Read across		
Vrednovanje	nije nadražujuće		
2	**cinkov oksid**	**1314-13-2**	**215-222-5**
Vrsta	Human Skin Model		
Metoda	OECD 431		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	nije nadražujuće		
3	**2-butoksi-etanol**	**111-76-2**	**203-905-0**
Trajanje ekspozicije		4	sat
Vrsta	Zec		
Metoda	EU B.4		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	nadražujuće za kožu		

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**Trizinc bis(ortofosfat)**	**7779-90-0**	**231-944-3**
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	nije nadražujuće		
2	**cinkov oksid**	**1314-13-2**	**215-222-5**
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	nije nadražujuće		
3	**2-butoksi-etanol**	**111-76-2**	**203-905-0**
Trajanje ekspozicije		24	sat
Vrsta	Zec		

Metoda	OECD 405
Izvor	ECHA
Vrednovanje	Nadražujuće za oči

Preosjetljivost dišnog sustava / kože			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**Trizinc bis(ortofosfat)**	**7779-90-0**	**231-944-3**
Način prihvata		Koža	
Vrsta		zamorac	
Izvor		ECHA / Read across	
Vrednovanje		ne senzibilizira	
2	**cinkov oksid**	**1314-13-2**	**215-222-5**
Način prihvata		Koža	
Vrsta		zamorac	
Metoda		OECD 406	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje		ne senzibilizira	
Vrednovanje / razvrstavanje		Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
3	**2-butoksi-etanol**	**111-76-2**	**203-905-0**
Način prihvata		Koža	
Vrsta		zamorac	
Metoda		OECD 406	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje		ne senzibilizira	

Mutagenost zrna klice			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**cinkov oksid**	**1314-13-2**	**215-222-5**
Izvor		ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje		Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
2	**2-butoksi-etanol**	**111-76-2**	**203-905-0**
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	**cinkov oksid**	**1314-13-2**	**215-222-5**
Izvor		ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje		Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	

karcinogenost			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**cinkov oksid**	**1314-13-2**	**215-222-5**
Izvor		ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje		Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	
2	**2-butoksi-etanol**	**111-76-2**	**203-905-0**
Vrsta		Štakor	
Metoda		OECD 451	
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	**2-butoksi-etanol**	**111-76-2**	**203-905-0**

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	**2-butoksi-etanol**	**111-76-2**	**203-905-0**

LC50		1474	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 203		
Izvor	ECHA		

Toksičnost za ribe (kronična)			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**2-butoksi-etanol**	**111-76-2**	**203-905-0**

NOEC	>	100	mg/l
Trajanje ekspozicije		21	dan(i)
Vrsta	Danio rerio		
Metoda	OECD 204		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na dafnije (akutna)			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**2-butoksi-etanol**	**111-76-2**	**203-905-0**

EC50		1550	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	sat
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na dafnije (kronična)			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**2-butoksi-etanol**	**111-76-2**	**203-905-0**

NOEC		100	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	**2-butoksi-etanol**	**111-76-2**	**203-905-0**
EC50		911	mg/l
Trajanje ekspozicije		72	sat
Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (kronična)
Nema podataka.

Bakterijalna toksičnost
Nema podataka.

12.2 Postojanost i razgradivost

Biološka rastvorljivost			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**2-butoksi-etanol**	**111-76-2**	**203-905-0**
Način	aerobna biološka razgradivost		
Vrijednost		90,4	%
Trajanje		28	päev(a)
Metoda	OECD 301 B		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)		

12.3 Bioakumulacijski potencijal

koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**2-butoksi-etanol**	**111-76-2**	**203-905-0**
log Pow		0,81	
Referentna temperatura		25	°C
Izvor	ECHA		

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema raspoloživih podataka.

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
Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u
Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

14.4 Grupa pakiranja
Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

14.5 Opasnosti za okoliš
Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

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
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	**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on**	**2634-33-5**	**220-120-9**	**75**
2	**2-[2-(2-butooksi-etoksi)etoksi]etanol**	**143-22-6**	**205-592-6**	**75**
3	**2-butoksi-etanol**	**111-76-2**	**203-905-0**	**75**
4	**piridin-2-tiol-1-oksid, natrijeva sol**	**3811-73-2**	**223-296-5**	**75**
5	**titanijev dioksid**	**13463-67-7**	**236-675-5**	**75**
6	**vapnenac**	**1317-65-3**	**215-279-6**	**75**

Direktiva 2012/18/EZ za svladavanje opasnosti u slučaju teških nesreća s opasnim tvarima
Proizvod ne podliježe prilogu I, 1. ili 2. dio.

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: j, Tip: Wb = 140 g/l Maksimalni sadržaj VOC-a u gotovom proizvodu = < 140 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).

EUH070	Otrovno u dodiru s očima.
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H331	Otrovno ako se udiše.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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.

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 696615