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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv

einzA Aqua-PU seidenmatt, weiß

UFI:
YVWF-M12C-N00S-UAS6

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)
Skin Sens. 1; H317

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



GHS07

Oznaka opasnosti
Upozorenje

Komponenta(e) za etiketiranje koja(koje) određuje(đuju) opasnosti:
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Oznake upozorenja

H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Dopunski elementi označavanja (EZ)

EUH208	Sadrži reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1). 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.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

UFI:
YVWF-M12C-N00S-UAS6

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	**(2-METOKSI-METIL-ETOKSI)PROPANOL**			
	34590-94-8 252-104-2 - 01-2119450011-60	-	< 2,50	Tež.%
2	**propilidin trimetanol**			
	77-99-6 201-074-9 - 01-2119486799-10	Repr. 2; H361fd	< 0,50	Tež.%
3	**trietilamin**			
	121-44-8 204-469-4 612-004-00-5 01-2119475467-26	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3; H331	< 1,00	Tež.%
4	**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.%
5	**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.%

6	**reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)**			
	55965-84-9 - 613-167-00-5 -	Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317	< 0,0015	Tež.%
7	**propan-1,2-dio**			
	57-55-6 200-338-0 - 01-2119456809-23	-	< 2,50	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)
3	-	STOT SE 3; H335: C >= 1%	-	-
4	-	Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,036%	M = 1	M = 1
5	-	-	M = 100	-
6	B	Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,06% Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,06% Skin Corr. 1C; H314: C >= 0,6% Eye Dam. 1; H318: C >= 0,6%	M = 100	M = 100

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

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

Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)			
Br.	**oralno**	**dermalno**	**inhalativno**
3	730 mg/kg tjelesne težine	580 mg/kg tjelesne težine	
4	450 mg/kg tjelesne težine		
5	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	**(2-METOKSI-METIL-ETOKSI)PROPANOL**	**34590-94-8**		**252-104-2**	
	2000/39/EC				
	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol				
	GVI	308	mg/m³	50	ppm
	Resorpcija kože / preosjetljivost	Skin			
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU				
	(2-Metoksimetiletoksi)- propanol				
	GVI	308	mg/m³	50	ppm
	Naznake	koža			
2	**propan-1,2-dio**	**57-55-6**		**200-338-0**	
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU				
	Propane-1,2-diol (ukupno pare i čestice)				
	GVI	474	mg/m³	150	ppm
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU				
	Propane-1,2-diol (čestice)				
	GVI	10	mg/m³		
3	**trietilamin**	**121-44-8**		**204-469-4**	
	2000/39/EC				
	Triethylamine				
	KGVI	12,6	mg/m³	3	ppm
	GVI	8,4	mg/m³	2	ppm
	Resorpcija kože / preosjetljivost	Skin			
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU				
	Trietilamin				
	KGVI	12,6	mg/m³	3	ppm
	GVI	8,4	mg/m³	2	ppm
	Naznake	koža			

DNEL, DMEL- i PNEC-vrijednosti

DNEL vrijednosti (posloprimac)

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.	
	Način prihvata	**trajanje djelovanja**	**djelovanje**	**Vrijednost**	
1	**propilidin trimetanol**			**77-99-6** **201-074-9**	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	0,94	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	3,30	mg/m3
2	**trietilamin**			**121-44-8** **204-469-4**	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	12,1	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	8,4	mg/m3
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	12,6	mg/m3
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	8,4	mg/m3
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	12,6	mg/m3

DNEL vrijednosti (potrošač)

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.	
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost	
1	**propilidin trimetanol**			**77-99-6** **201-074-9**	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemski	0,34	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	0,34	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	0,58	mg/m3

PNEC vrijednosti

Br.	Naziv tvari		CAS / EZ br.	
	odeljak okoliša	Način	Vrijednost	
1	**trietilamin**		**121-44-8** **204-469-4**	
	voda	slatka voda	0,11	mg/L
	voda	morska voda	0,011	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	1,575	mg/kg suhe težine
	voda	morska voda, sediment	0,158	mg/kg suhe težine
	tlo	-	0,25	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	100	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
karakterističnо

pH vrijednost			
Vrijednost	8,0	-	8,3

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	cca.	1,38	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	**propilidin trimetanol**	**77-99-6**	**201-074-9**
log Pow		-0,47	
Referentna temperatura		26	°C
Metoda	OECD		
Izvor	ECHA		

2	trietilamin	121-44-8	204-469-4
log Pow		1,45	
što se odnosi na		pH: 13	
Izvor		ECHA	

kinematička viskoznost				
Vrijednost	2500	-	3000	mPa*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	**propilidin trimetanol**	**77-99-6**	**201-074-9**
LD50		14700	mg/kg tjelesne težine
Vrsta		Štakor	
Izvor		ECHA	
2	**trietilamin**	**121-44-8**	**204-469-4**
LD50		730	mg/kg tjelesne težine
Vrsta		Štakor	
Metoda		OECD 401	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje		Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje su ispunjeni.	
3	**1,2-benzisotiazol-3(2H)-on**	**2634-33-5**	**220-120-9**

ATE	450		mg/kg tjelesne težine
Izvor	1272/2008/EZ, Dodatak VI		
4	**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 toksicnost kod kontakta sa kožom (proračunski rezultat smjesa ATE)	
Ime proizvoda	
einzA Aqua-PU seidenmatt, weiß	
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 dermalno > 2000 mg/kg).

Akutna dermalna toksičnost				
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**		**EZ br.**
1	**propilidin trimetanol**	**77-99-6**		**201-074-9**
LD50	>	10000		mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Zec			
Izvor	ECHA			
2	**trietilamin**	**121-44-8**		**204-469-4**
LD50	580			mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Zec			
Metoda	OECD 402			
Izvor	ECHA			
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje su ispunjeni.			
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 Aqua-PU seidenmatt, weiß	
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	**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.			
2	**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	**propilidin trimetanol**	**77-99-6**	**201-074-9**

Vrsta	Zec
Izvor	ECHA
Vrednovanje	nije nadražujuće

2	**trietilamin**	**121-44-8**	**204-469-4**

Vrsta	Zec
Metoda	OECD 404
Izvor	ECHA
Vrednovanje	nagriza
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje su ispunjeni.

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju

Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**propilidin trimetanol**	**77-99-6**	**201-074-9**

Vrsta	Zec
Izvor	ECHA
Vrednovanje	nije nadražujuće

2	**trietilamin**	**121-44-8**	**204-469-4**

Vrsta	Zec
Metoda	OECD 405
Izvor	ECHA
Vrednovanje	jako nadražujuće
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje su ispunjeni.

Preosjetljivost dišnog sustava / kože

Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**propilidin trimetanol**	**77-99-6**	**201-074-9**

Način prihvata	Koža
Vrsta	miš
Metoda	OECD 429
Izvor	ECHA
Vrednovanje	ne senzibilizira

Mutagenost zrna klice

Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**propilidin trimetanol**	**77-99-6**	**201-074-9**

Način ispitivanja	in vitro gene mutation study in bacteria
Vrsta	Salmonella typhimurium: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100; Escherichia coli WP2 uvrA
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	**propilidin trimetanol**	**77-99-6**	**201-074-9**

Način prihvata	oralno	
NOAEL	2200	ppm
Trajanje ekspozicije	19	tjedni
Način ispitivanja	extended one-generation reproductive toxicity - basic test design (Cohorts 1A, and 1B without extension)	
Vrsta	Štakor (muško / žensko)	
Metoda	OECD 443	
Izvor	ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje su ispunjeni.	

karcinogenost

Nema podataka.

Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja

Nema podataka.

Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**propilidin trimetanol**	**77-99-6**	**201-074-9**

Način prihvata	oralno		
NOAEL		67	mg/kg bw/d
Trajanje ekspozicije		14	tjedni
Vrsta	Štakor (muško / žensko)		
Izvor	ECHA		

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	**propilidin trimetanol**	**77-99-6**	**201-074-9**

LC50	>	1000	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta	Alburnus Alburnus		
Izvor	ECHA		
2	**trietilamin**	**121-44-8**	**204-469-4**
LC50		24	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta	Oryzias latipes		
Metoda	OECD 203		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		

Toksičnost za ribe (kronična)
Nema podataka.

Toksičnost na dafnije (akutna)			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**propilidin trimetanol**	**77-99-6**	**201-074-9**

EC50		13000	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	sat
Vrsta	Daphnia magna		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na dafnije (kronična)			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**propilidin trimetanol**	**77-99-6**	**201-074-9**

NOEC	>	1000	mg/l
Trajanje ekspozicije		21	dan(i)
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (akutna)				
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**		**EZ br.**
1	**propilidin trimetanol**	**77-99-6**		**201-074-9**
EC50	>	1000		mg/l
Trajanje ekspozicije		72		sat
Vrsta	Selenastrum capricornutum			
Metoda	OECD			
Izvor	ECHA			
2	**trietilamin**	**121-44-8**		**204-469-4**
EC50		8		mg/l
Trajanje ekspozicije		72		sat
Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata			
Metoda	OECD 201			
Izvor	ECHA			
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.			

Toksičnost na alge (kronična)
Nema podataka.

Bakterijalna toksičnost				
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**		**EZ br.**
1	**propilidin trimetanol**	**77-99-6**		**201-074-9**
EC50	>	1000		
Trajanje ekspozicije		3		sat.
Vrsta	živo blato			
Metoda	EU C.11			
Izvor	ECHA			

12.2 Postojanost i razgradivost

Biološka rastvorljivost				
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**		**EZ br.**
1	**propilidin trimetanol**	**77-99-6**		**201-074-9**
Vrijednost		100		%
Trajanje		28		päev(a)
Metoda	OECD 302 B			
Izvor	ECHA			
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)			
2	**trietilamin**	**121-44-8**		**204-469-4**
Način	aerobna biološka razgradivost			
Vrijednost		80,3		%
Trajanje		29		päev(a)
Metoda	OECD 301 B			
Izvor	ECHA			
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)			

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**		**EZ br.**
1	**propilidin trimetanol**	**77-99-6**		**201-074-9**
BCF	<	17		
Vrsta	Cyprinus carpio			
Metoda	OECD 305 C			
Izvor	ECHA			
2	**trietilamin**	**121-44-8**		**204-469-4**
BCF	<	0,5		
Vrsta	Cyprinus carpio			

Metoda	OECD 305 C
Izvor	ECHA

koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)			
Br.	**Naziv tvari**	**CAS br.**	**EZ br.**
1	**propilidin trimetanol**	**77-99-6**	**201-074-9**
log Pow		-0,47	
Referentna temperatura		26	°C
Metoda		OECD	
Izvor		ECHA	
2	**trietilamin**	**121-44-8**	**204-469-4**
log Pow		1,45	
što se odnosi na		pH: 13	
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	**piridin-2-tiol-1-oksid, natrijeva sol**	**3811-73-2**	**223-296-5**	**75**
3	**titanijev dioksid**	**13463-67-7**	**236-675-5**	**75**
4	**trietilamin**	**121-44-8**	**204-469-4**	**75**
5	**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 2010/75/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva	
VOC sadržaj	3,65 %

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: d, Tip: Wb = 130 g/l Maksimalni sadržaj VOC-a u gotovom proizvodu = < 130 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.
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H331	Otrovno ako se udiše.
H361fd	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
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.

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

B	Some substances (acids, bases, etc.) are placed on the market in aqueous solutions at various concentrations and, therefore, these solutions require different classification and labelling since the hazards vary at different concentrations. In Part 3 entries with Note B have a general designation of the following type: 'nitric acid … %'. In this case the supplier must state the percentage concentration of the solution on the label. Unless otherwise stated, it is assumed that the percentage concentration is calculated on a weight/weight basis.

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 760327