



Tenax Spa

AGER

Revisions nr.37
Revisionsdatum 14/11/2018
Tryckt den 27/12/2018
Sida nr. 1 / 13
Ersätter revisionen:36 (Revisionsdatum 30/05/2017)

Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning 2015/830

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Beteckning **AGER**
Kemikaliens namn och synonymer **CERE IN SOLUZIONE**

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning **PRIMER FOR NATURAL STONE.**

Identifierade användningar	Industriella	Yrkesmässig	Konsument
ADHESIVE SYSTEM/TREATMENT FOR STONE SECTOR	-	✓	-

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn **Tenax Spa**
Adress **Via I Maggio, 226**
Ort och land **37020 Volargne Italy (VR)**
tel. **+39 045 6887593**
fax **+39 045 6862456**
E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet **msds@tenax.it**

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta **SWEDEN: +46 8 33 12 31 (International) 112 (National) Giftinformationscentralen**
ESTONIA: 16662
FINLAND: +358 9 471 977 (24h)
HUNGARY: +36 80 20 11 99 (24h)
LITHUANIA: +370 5 236 20 52 (24h)
LATVIA: +371 67042468 (24h)
ROMANIA: +402 212 106 282 (24h)
CROATIA: +358 1 2348 342 (24h)
BULGARIA: +359 2 9154 378 (24h)

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar).
Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2015/830.
Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

Brandfarliga vätskor, kategori 2	H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Fara vid aspiration, kategori 1	H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Ögonirritation, kategori 1	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Specifik organotxicitet - enstaka exponering, kategori 3	H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:





Tenax Spa

AGER

Revisions nr.37
Revisionsdatum 14/11/2018
Tryckt den 27/12/2018
Sida nr. 2 / 13
Ersätter revisionen:36 (Revisionsdatum 30/05/2017)

AVSNITT 2. Farliga egenskaper ... / >>

Signalord: Fara

Faroangivelser:

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Skyddsangivelser:

P501 Innehållet / behållaren lämnas till . . .
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P331 Framkalla INTE kräkning.

Innehåller: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
ETYLACETAT
N-BUTYLACETAT

2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
ETYLACETAT		
CAS	141-78-6 20 ≤ x < 30	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EG	205-500-4	
INDEX	607-022-00-5	
Reg. nr.	01-2119475103-46-0000	
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		
CAS	64742-48-9 10 ≤ x < 20	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Klassificeringsmeddelande i enlighet med bilaga VI i förordningen CLP: H P
EG	919-857-5	
INDEX		
Reg. nr.	01-2119463258-33-0000	
N-BUTYLACETAT		
CAS	123-86-4 1 ≤ x < 3,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EG	204-658-1	
INDEX	607-025-00-1	
Reg. nr.	01-2119485493-29	
Diocetylindilaruate		
CAS	3648-18-8 0,25 ≤ x < 0,3	Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372, Aquatic Chronic 3 H412
EG	222-883-3	
INDEX		
METANOL		
CAS	67-56-1 0,15 ≤ x < 0,2	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370
EG	200-659-6	
INDEX	603-001-00-X	

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

ÖGON: Ta bort eventuella kontaktlinser. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 15 minuter med öppna ögonlock. Kontakta en läkare om problemet kvarstår.

HUD: Tag genast av alla nedstänkta kläder. Duscha omedelbart. Kontakta omedelbart en läkare. Tvätta de nedsmutsade kläderna innan återanvändning.



Tenax Spa

AGER

Revisions nr.37
Revisionsdatum 14/11/2018
Tryckt den 27/12/2018
Sida nr. 3 / 13
Ersätter revisionen:36 (Revisionsdatum 30/05/2017)

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen ... / >>

INANDNING: För personen till ett väl ventilerat område. Gör en konstgjord andning om andningen upphör. Kontakta omedelbart en läkare.
FÖRTÄRING: Kontakta omedelbart en läkare. Framkalla inte kräkning. Ge inte något som inte uttryckligen auktoriserats av en läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns ingen känd specifik information om symptom och effekter som orsakas av produkten.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information inte tillgänglig

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Brandsläckningsmedlen är: koldioxid, skum, kemiskt pulver. Vid läckor och spill av produkt som inte tagit eld, kan vattendimma användas för att avlägsna brandfarliga ångor och skydda personer som ska åtgärda läckan.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Använd inte vattenstrålar. Vatten är inte effektivt för att släcka branden, emellertid kan vatten användas för att kyla de stängda behållarna som är utsatta för öppen låga och på så sätt förhindra bristningar och explosioner.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND

Det kan uppstå övertryck i behållarna som är utsatta för brand med risk för explosion. Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

GENERELLT

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshandtera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

Avlägsna personer utan skyddsutrustning. Använd en explosionssäker apparat. Avlägsna alla möjliga tändkällor (cigaretter, öppna lågor, gnistor etc.) eller värmekällor från området där utsläppet har skett.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Avfallshandtera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.



Tenax Spa

AGER

Revisions nr.37
Revisionsdatum 14/11/2018
Tryckt den 27/12/2018
Sida nr. 4 / 13
Ersätter revisionen:36 (Revisionsdatum 30/05/2017)

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Förvaras åtskilt från värme, gnistor och öppna lågor, rökning förbjuden och använd inte tändstickor eller cigarettändare. Ångorna kan tändas med explosion och därför ska en lagring undvikas, håll fönster och dörrar öppna och skapa ett korsdrag. Utan lämplig ventilation kan ångorna lagras i botten och tändas, även på avstånd, om utlösta, med fara för bakslag. Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet. Anslut till en jordledning vid fall av stora förpackningar under omtappningsarbeten och bär skyddsskor. Kraftiga skakningar och flödningar av vätskan i rörlingarna och apparaterna kan orsaka att elektrostatiska laddningar bilda. För att undvika risk för brand och explosion, använd inte tryckluft i för att sätta produkten i rörelse. Behållarna hanteras och öppnas försiktigt, då de kan vara under tryck. Ät, drick eller rök inte under användningen. Undvik att kasta produkten i miljön.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara på sval och väl ventilerad plats, åtskilt från värme, bara lågor, gnistor och andra antändningskällor. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

7.3. Specifik slutanvändning

Information inte tillgänglig

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Referenser Föreskrifterna:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravidnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018



Tenax Spa

AGER

Revisions nr.37
Revisionsdatum 14/11/2018
Tryckt den 27/12/2018
Sida nr. 5 / 13
Ersätter revisionen:36 (Revisionsdatum 30/05/2017)

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

ETYLACETAT

Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	700		900	
AGW	DEU	1500	400	3000	800
MAK	DEU	1500	400	3000	800
TLV	DNK	540	150		
VLA	ESP	1460	400		
VLEP	FRA	1400	400		
WEL	GBR		200		400
TLV	GRC	1400	400		
OEL	NLD	550		1100	
TLV	NOR	550	150		
NDS	POL	734		1468	
MV	SVN	1400	400	1400	400
MAK	SWE	500	150	1100	300
OEL	EU	734	200	1468	400
TLV-ACGIH		1441	400		

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		1200	197		

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt				125 mg/kg bw/d				871 mg/m3
Inandning				900 mg/m3				871 mg/m3
Hud		125		125 mg/kg bw/d				

N-BUTYLACETAT

Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	950		1200	
AGW	DEU	300	62	600	124
VLA	ESP	724	150	965	200
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GBR	724	150	966	200
TLV	GRC	710	150	950	200
OEL	NLD	150			
TLV	NOR		75		
NDS	POL	240		720	
MV	SVN	480	100	480	100
MAK	SWE	500	100	700	150
TLV-ACGIH			50		150



Tenax Spa

AGER

Revisions nr.37
Revisionsdatum 14/11/2018
Tryckt den 27/12/2018
Sida nr. 6 / 13
Ersätter revisionen:36 (Revisionsdatum 30/05/2017)

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

METANOL

Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	250		1000		HUD
AGW	DEU	270	200	1080	800	HUD
MAK	DEU	270	200	1080	800	HUD
TLV	DNK	260	200			
VLA	ESP	266	200			HUD
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	HUD
WEL	GBR	266	200	333	250	HUD
TLV	GRC	260	200	325	250	
VLEP	ITA	260	200			HUD
OEL	NLD	133	100			HUD
TLV	NOR	130	100			HUD
NDS	POL	100		300		
VLE	PRT	260	200			HUD
MV	SVN	260	200			HUD
MAK	SWE	250	200	350	250	HUD
OEL	EU	260	200			HUD
TLV-ACGIH		262	200	328	250	

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.
VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen exponering förutsedd ; NPI = ingen identifierad fara.

8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förutse nödduschar med ögonusch.

HANDSKYDD

Bär skyddshandskar av klass III (se standard SS EN 374).

För det definitiva valet av arbetshandskarnas material, ta hänsyn till följande: kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

HUDSKYDD

Bär skyddskläder med långa ärmor och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass I (se direktiv 89/686/EEG och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

Uppskatta möjligheten att tillhandahålla antistatiska kläder i arbetsmiljöer med hög explosionsrisk.

ÖGONSKYDD

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard SS EN 166).

ANDNINGSSKYDD

Om tröskelvärdet överstigs (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering) för ämnet eller ett eller flera av ämnena i produkten, det rekommenderas att bära ansiktsmask med filter av typ AX vars användningsgräns fastställs av tillverkaren (se standard SS EN 14387). Om det finns gas eller ångor av annan beskaffenhet och/eller gas eller ångor med partiklar (aerosol, rök, dimma, osv.) ska filter av kombinerad typ förutses.

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Skyddet som masken ger är dock begränsat.

Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktgräns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd	vätska
Färg	färglös
Lukt	typisk
Luktröskel	Ej tillgänglig
pH-värde	Ej tillgänglig
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillgänglig



Tenax Spa

AGER

Revisions nr.37
Revisionsdatum 14/11/2018
Tryckt den 27/12/2018
Sida nr. 7 / 13
Ersätter revisionen:36 (Revisionsdatum 30/05/2017)

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper ... / >>

Initial kokpunkt	>	35	° C
Kokpunktsintervall			Ej tillgänglig
Flampunkt	<	23	° C
Avdunstningshastighet			Ej tillgänglig
Brandfarlighet (fast form, gas)			Ej tillgänglig
Undre brännbarhetsgräns			Ej tillgänglig
Övre brännbarhetsgräns			Ej tillgänglig
Undre explosionsgräns			Ej tillgänglig
Övre explosiv gräns			Ej tillgänglig
Ångtryck			Ej tillgänglig
Ångdensitet			Ej tillgänglig
Relativ densitet		1,10	
Löslighet			löslig i organiska lösningsmedel
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten			Ej tillgänglig
Självtändningstemperatur			Ej tillgänglig
Sönderfallstemperatur			Ej tillgänglig
Viskositet			Ej tillgänglig
Explosiva egenskaper			Ej tillgänglig
Oxiderande egenskaper			Ej tillgänglig

9.2. Annan information

VOC (Direktiv 2010/75/EG) :	43,36 %	-	476,92	g/liter
VOC (flyktigt kol) :	29,31 %	-	322,37	g/liter

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

ETYLACETAT

Bryts ned långsamt med ättiksyra och etanol för på grund av ljus, luft och vatten.

N-BUTYLACETAT

Sönderfaller vid kontakt med: vatten.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

ETYLACETAT

Risk för explosion vid kontakt med: alkaliska metaller,hydrider,oleum.Kan reagera våldsamt med: fluor,starka oxidationsmedel,klorsulfonsyra,kalium-tert-butoxid.Bildar explosiva blandningar med: luft.

N-BUTYLACETAT

Risk för explosion vid kontakt med: starka oxidationsmedel.Kan reagera farligt med: alkalihydroxider,kalium-tert-butoxid.Bildar explosiva blandningar med: luft.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik en överhettning. Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet. Undvik all slags tändningskälla.

ETYLACETAT

Undvik exponering för: ljus,värmekällor,öppna lågor.

N-BUTYLACETAT

Undvik exponering för: fukt,värmekällor,öppna lågor.

10.5. Oförenliga material

ETYLACETAT

Oförenligt med: syror,baser,starka oxidanter,aluminium,nitrater,klorsulfonsyra.Oförenliga material: plastmaterial.

N-BUTYLACETAT



Tenax Spa

AGER

Revisions nr.37
Revisionsdatum 14/11/2018
Tryckt den 27/12/2018
Sida nr. 8 / 13
Ersätter revisionen:36 (Revisionsdatum 30/05/2017)

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet ... / >>

Oförenligt med: vatten,nitrater,starka oxidanter,syror,alkalier,zink.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid termisk sönderdelning eller brand kan ångor frigöras som potentiellt kan vara skadliga för hälsan.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.

Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av det farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

N-BUTYLACETAT
ARBETARE; inandning; kontakt med huden.

METANOL
ARBETARE; inandning; kontakt med huden.
BEFOLKNING: förtäring av kontaminerade livsmedel eller vatten; kontakt med huden av produkter som innehåller ämnet.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

N-BUTYLACETAT
Hos människan orsakar substansens ångor irritation i ögon och näsa. Upprepad exponering leder till hudirritation, dermatit (torrhet och sprickor i huden) och keratit.

METANOL
Den minsta dödliga dosen för människan genom förtäring anses vara inom 300 till 1000 mg/kg. Förtäring av 4-10 ml av substansen kan orsaka bestående blindhet hos vuxna människor (IPCS).

Interaktiva effekter

N-BUTYLACETAT
Ett fall av akut förgiftning hos en 33 år gammal arbetare har rapporterats som inträffade under en rengöring av en tank med ett preparat innehållande xylener, butylacetat och etylglykolacetat. Personen hade irritation på bindhinnan och de övre luftvägarna, dåsighet och motoriska störningar, som försvann inom 5 timmar. Symptomen tillskrivs en förgiftning av blandade xylener och butylacetat, med en möjlig synergistisk effekt som är ansvarig för de neurologiska effekterna. Vakuolär keratit rapporteras hos arbetare som exponeras för en blandning av butylacetatångor och isobutanol, men med osäkerheten angående ett visst lösningsmedels ansvar (INRC, 2011).

AKUT TOXICITET

LC50 (Inhalation) av blandningen:	> 20 mg/l
LD50 (Oral) av blandningen:	>2000 mg/kg
LD50 (Dermal) av blandningen:	>2000 mg/kg

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	
LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg rat
LD50 (Dermal)	> 5000 mg/kg rabbit
LC50 (Inhalation)	> 4951 mg/l/4h rat

N-BUTYLACETAT	
LD50 (Oral)	> 6400 mg/kg Rat
LD50 (Dermal)	> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation)	21,1 mg/l/4h Rat

FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass



Tenax Spa

AGER

Revisions nr.37
Revisionsdatum 14/11/2018
Tryckt den 27/12/2018
Sida nr. 9 / 13
Ersätter revisionen:36 (Revisionsdatum 30/05/2017)

AVSNITT 11. Toxikologisk information ... / >>

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Orsakar allvarlig ögonirritation

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

FARA VID ASPIRATION

Giftighet för aspiration

AVSNITT 12. Ekologisk information

Eftersom det inte finns specifik data för preparatet, använd enligt normal arbetspraxis, undvik utsläpp i miljön. Undvik utsläpp av produkten på marken eller vattenlopp. Underrätta kompetent myndighet om produkten har nått vattenlopp eller om marken eller växtlivet förorenats åtgärda för att minska effekterna i vattenskiktet. Vidta åtgärder för att minimera effekterna på grundvattnet.

12.1. Toxicitet

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
LC50 - Fiskar > 1000 mg/l/96h Oncorhyncus mykiss
EC50 - Skaldjur 1000 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter > 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitalina

N-BUTYLACETAT
EC50 - Skaldjur > 44 mg/l/48h

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

METANOL
Löslighet i vatten 1000 - 10000 mg/l
Snabbt nedbrytbart

ETYLACETAT
Löslighet i vatten > 10000 mg/l
Snabbt nedbrytbart

N-BUTYLACETAT
Löslighet i vatten 1000 - 10000 mg/l

12.3. Bioackumuleringsförmåga



Tenax Spa

AGER

Revisions nr.37
Revisionsdatum 14/11/2018
Tryckt den 27/12/2018
Sida nr. 10 / 13
Ersätter revisionen:36 (Revisionsdatum 30/05/2017)

AVSNITT 12. Ekologisk information ... / >>

METANOL	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	-0,77
BCF	0,2
ETYLACETAT	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	0,68
BCF	30
N-BUTYLACETAT	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	2,3
BCF	15,3

12.4. Rörlighet i jord

N-BUTYLACETAT	
Fördelningskoefficient: mark/vatten	< 3

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

12.6. Andra skadliga effekter

Information inte tillgänglig

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar. Avfallshanteringen ska anföras till ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna. Transporten av avfallen kan vara underordnad ADR. KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 1993

14.2. Officiell transportbenämning

ADR / RID:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE; Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)
IMDG:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE; Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)
IATA:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE; Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)



Tenax Spa

AGER

Revisions nr.37
Revisionsdatum 14/11/2018
Tryckt den 27/12/2018
Sida nr. 11 / 13
Ersätter revisionen:36 (Revisionsdatum 30/05/2017)

AVSNITT 14. Transportinformation ... / >>

14.3. Faroklass för transport

ADR / RID: Klass: 3 Etikett: 3



IMDG: Klass: 3 Etikett: 3



IATA: Klass: 3 Etikett: 3



14.4. Förpackningsgrupp

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Miljöfaror

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33 Speciella bestämmelser: 640C	Limited Quantities: 1 L	Restriktionskod i tunnel: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Last: Pass.: Specifika instruktioner:	Maximal mängd: 60 L Maximal mängd: 5 L A3	Förpackningsinstruktioner: 364 Förpackningsinstruktioner: 353

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Irrelevant information

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EG: P5c

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

Produkt

Punkt 3 - 40

Innehållande ämnen

Punkt 69 METANOL

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som överstiger 0,1%.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamskonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att mätten som förutses direktiven 98/24/CE.



Tenax Spa

AGER

Revisions nr.37
Revisionsdatum 14/11/2018
Tryckt den 27/12/2018
Sida nr. 12 / 13
Ersätter revisionen:36 (Revisionsdatum 30/05/2017)

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter ... / >>

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen och ämnena som den innehåller.

AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, kategori 3
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, kategori 2
Acute Tox. 3	Akut toxicitet, kategori 3
STOT SE 1	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 1
STOT RE 1	Specifik organtoxicitet - upprepade exponering, kategori 1
Asp. Tox. 1	Fara vid aspiration, kategori 1
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 1
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H361d	Misstänks kunna skada det födda barnet.
H301	Giftigt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H331	Giftigt vid inandning.
H370	Orsakar organskador.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH066	Upprepade kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- CAS NUMBER: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffekt-koncentration
- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
3. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/830



Tenax Spa

AGER

Revisions nr.37
Revisionsdatum 14/11/2018
Tryckt den 27/12/2018
Sida nr. 13 / 13
Ersätter revisionen:36 (Revisionsdatum 30/05/2017)

AVSNITT 16. Annan information ... / >>

5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS webbplats
- Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
- Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

Notering till användaren:

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.

Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.

Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.

Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

02 / 03 / 08 / 11 / 12 / 15.

TLV varierar i avsnitt 8.1 för följande länder:

SVN,