

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k REACH – Uredba 2015/830

ODDELEK 1 Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime izdelka: **CONCRETE PROOF**

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba: Vodoodbojna obdelava cementa na osnovi topil. Industrijska in profesionalna uporaba.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

TEAL trgovsko podjetje d.o.o. Radomlje
Igriška ulica 15, 1235 Radomlje (sedež podjetja)
Rusjanova ulica 3, 1235 Radomlje (skladišče)
Tel. 01 437 70 47, Fax: 01 437 01 23
e-mail: info@teal-slo.si

1.4 Telefonska številka za klic v sili

Od 8.00 do 15.00 ure so dodatne informacije dosegljive na telefonski številki 01 437 70 47.

Najbližji zdravstveni dom.

V primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko 112

ODDELEK 2 ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek ni razvrščen kot nevaren v skladu z določbami Uredbe ES 1272/2008 (CLP). Izdelek tako zahteva varnostni list, ki je v skladu z določbami Uredbe (EU) 2015/830.

Vse dodatne informacije v zvezi s tveganji za zdravje in/ali okolje so navedene v oddelku 11. in 12. tega varnostnega lista.

Razvrstitev in navedba nevarnosti: --

Vnetljiva tekočina, kategorija 3 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. kategorija 3

2.2. Elementi etikete

Označevanje nevarnosti v skladu z Uredbo ES 1272/2008 (CLP) in kasnejšimi spremembami in dopolnitvami.

Piktogrami za nevarnost



Opozorilne besede: Nevarno



Tenax Spa

CONCRETE PROOF

Revizija št. 4 z
dne 02/08/2021
Natisnjeno 08.02.2021
Stran št. 2/13
Nadomešča revizijo:1 (28.2.2019)

Stavki za nevarnost:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje v bližini je prepovedano.
P331 NE izzivajte bruhanja.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz.
P301+P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/ . . .

Vsebuje: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
n-butil acetat

Druge nevarnosti:

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje PBT ali vPvB v odstotkih, večjih od 0,1%.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2 Zmesi

Vsebuje:

Identifikacija x = konc.%

Razvrstitev 1272/2008 (CLP)

Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromati

CAS 64742-48-9 $50 \leq x < 100$

**Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066,
Opomba o razvrstitvi v skladu s Prilogo VI k uredbi CLP: H, P**

EC 919-857-5

Indeks

Reg. no. 01-2119463258-33-0000

n-butil acetat

CAS 123-86-4 $5 \leq x < 10$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

EC 204-658-1

Indeks 607-025-00-1

Reg. št. 01-2119485493-29

etil silikat

CAS 78-10-4 $0 \leq x < 0,05$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335

EC 201-083-8

Indeks 014-005-00-0

Reg. št. 01-2119496195-28

metanol

CAS 67-56-1 $0 \leq x < 0,05$

**Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331,
STOT SE 1 H370**

EC 200-659-6

Indeks 603-001-00-X

Reg. št. 01-2119433307-44

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je navedeno v oddelku 16 varnostnega lista.

* METANOL: prisoten kot nečistoča

ODDELEK 4 UKREPI PRVE POMOČI

4.1 Opis ukrepov prve pomoči

OČI: Odstranite kontaktne leče, če obstajajo. Takoj sperite z veliko vode vsaj 30-60 minut, pri čemer popolnoma odprete veke. Če težave ne odpravite, poiščite zdravniško pomoč.

Odstranite kontaminirana oblačila. Kožo takoj sperite s prho. **VDIHAVANJE:** Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Operite kontaminirana oblačila, preden jih ponovno uporabite.

VDIHAVANJE: Odstranite na prostem. Če preiskovanec preneha dihati, mu dajte umetno dihanje. **VDIHAVANJE:** Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. **ZAUŽITJE:** Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Ne izzivati bruhanja. Ne dajajte ničesar, kar ni izrecno odobril zdravnik.



Tenax Spa

CONCRETE PROOF

Revizija št. 4 z
dne 02/08/2021
Natisnjeno 08.02.2021
Stran št. 1/12
Nadomešča revizijo:1 (28.2.2019)

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznani

Posebne informacije o simptomih in učinkih, ki jih povzroča izdelek, niso znane.

4.3. Navedba takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Informacije niso na voljo

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

PRIMERNA GASILNA OPREMA

Gasilne snovi so: ogljikov dioksid, pena, kemični prah. Za izgubo ali puščanje izdelka, ki ni zagorelo, se lahko uporabi vodni pršilnik za razpršitev vnetljivih hlapov in zaščito tistih, ki poskušajo preprečiti puščanje.

NEPRIMERNA GASILNA OPREMA

Ne uporabljajte neposrednih curkov vode. Voda ni učinkovita za gašenje požarov, vendar se lahko uporablja za hlajenje posod, izpostavljenih plamenom, da preprečite eksplozije.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

NEVARNOSTI, KI JIH POVZROČA IZPOSTAVLJENOST V PRIMERU POŽARA

V posodah, ki so izpostavljene ognju, obstaja nevarnost eksplozije. Ne vdihujte produktov zgorevanja.

5.3. Nasvet za gasilce

Splošne informacije

Za hlajenje posod uporabite vodne curke, da preprečite razgradnjo proizvoda in razvoj zdravju potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite polno požarno opremo. Zberite vodo za gašenje, da preprečite odtekanje v kanalizacijski sistem. Kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje, in ostanke požara odstranite v skladu z veljavnimi predpisi.

POSEBNA ZAŠČITNA OPREMA ZA GASILCE

Običajna gasilska oblačila, tj. gasilski komplet (SIST EN 469), rokavice (SIST EN 659) in škornji (HO specifikacija A29 in A30) v kombinaciji z neodvisnim dihalnim aparatom s pozitivnim tlakom na stisnjen zrak (SIST EN 137).

Oddelek 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni previdnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih

Blokirajte puščanje, če ni nevarnosti.

Nosite ustrezno zaščitno opremo (vključno z osebno zaščitno opremo, navedeno v oddelku 8 varnostnega lista), da preprečite kakršno koli kontaminacijo kože, oči in osebnih oblačil. Te indikacije veljajo za osebje v obdelavi in za tiste, ki so vključeni v postopke v sili.

Odpravite posameznike, ki niso ustrezno opremljeni. Uporabljajte eksplozivno varno opremo. Odstranite vse vire vžiga (cigarete, plamen, iskre itd.) z mesta puščanja.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Izdelek ne sme prodreti v kanalizacijo ali priti v stik s površinsko ali podtalnico.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Iztekel izdelek zberite v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo želite uporabiti, tako da preverite oddelek 10. Preostanek absorbirajte z inertnim vpojnim materialom.

Prepričajte se, da je mesto puščanja dobro prezračeno. Kontaminirani material je treba odstraniti v skladu z določbami iz oddelka 13.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Vse informacije o osebni zaščiti in odstranjevanju so navedene v oddelkih 8 in 13.

Oddelek 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hraniti ločeno od vročine, isker in odprtega ognja; ne kadite in ne uporabljajte vžigalic ali vžigalnikov. Brez ustreznega prezračevanja se lahko hlapi



Tenax Spa

CONCRETE PROOF

Revizija št. 4 z
dne 02/08/2021
Natisnjeno 08.02.2021
Stran št. 1/12
Nadomešča revizijo:1 (28.2.2019)

Brez ustreznega prezračevanja se lahko hlapi kopičijo na tleh in se ob vžigu vnamejo tudi na daljavo, z nevarnostjo povratnega požara. Izogibajte se kopičenju elektrostatičnih nabojev. Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Preden vstopite v prostore, kjer ljudje jedo, odstranite vsa onesnažena oblačila in osebno zaščitno opremo. Preprečite uhajanje izdelka v okolje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Shranjujte samo v originalni embalaži. Shranjujte na dobro prezračevanem mestu, stran od virov toplote, odprtega ognja in isker ter drugih virov vžiga. Posode hranite stran od nezdružljivih materialov, za podrobnosti glejte oddelek 10.

7.3. Posebne končne uporabe

Informacije niso na voljo

Oddelek 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Nadzorni parametri

Regulatorne reference:

8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (zakonske zahteve Slovenija):

Snov	CAS št.	Razvrstitev				Mjerne vrednosti				Opombe
						8h		KTV		
		R	M	RD	RF	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
n-butilacetat	123-86-4	/	/	/	/	300	62	600	124	Y
tetraetilsilikat	78-10-4	/	/	/	/	44	5	44	5	EU
metanol (metilalkohol)	67-56-1	/	/	/	/	260	200	1040	800	K, Y, BAT, EU

8.1.2 Biološke mejne vrednosti (zakonske zahteve Slovenija):

Snov	CAS št.	Parameter	Biološke mejne vrednosti (BAT)	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
metanol	67-56-1	metanol	30 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih

Zdravje - Izpeljana raven brez učinka - DNEL / DMEL (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

Pot izpostavljenosti	Vpliv na uporabnike				Vpliv na delavce			
	Akutna lokalno	Akutna sistemska	Kronična lokalna	Kronična sistemska	Akutna lokalno	Akutna sistemska	Kronična lokalna	Kronična sistemska
Oralno				125 mg/kg tt/d				871 mg/m ³
Vdihavanje				900 mg/m ³				871 mg/m ³
Koža		125 mg/m ³		125 mg/kg tt/d				



Tenax Spa

CONCRETE PROOF

Revizija št. 4 z
dne 02/08/2021
Natisnjeno 08.02.2021
Stran št. 5/13
Nadomešča revizijo:1 (28.2.2019)

Predvidena koncentracija brez učinka – PNEC (n-butil acetat)

Normalna vrednost v sladki vodi	18	(mg/l)
Normalna vrednost v morski vodi	0,018	(mg/l)
Normalna vrednost za usedlino sladke vode	0,981	106
		mg/kg
Normalna vrednost za usedline morske vode	0,0981	106
		mg/kg
Normalna vrednost za vodo, občasno sproščanje	36	(mg/l)
Normalna vrednost STP mikroorganizmov	35,6	(mg/l)
Normalna vrednost za kopenski predel	0,0903	106
		mg/kg

Zdravje - Izpeljana raven brez učinka - DNEL / DMEL (N-BUTYL ACETATE)

Pot izpostavljenosti	Vpliv na uporabnike				Vpliv na delavce			
	Akutna lokalno	Akutna sistemska	Kronična lokalna	Kronična sistemska	Akutna lokalno	Akutna sistemska	Kronična lokalna	Kronična sistemska
Oralno		2 mg/kg tt/d		2 mg/kg tt/d				
Vdihavanje	300 mg/m3	300 mg/m3	37,5 mg/m3	37,5 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Koža		6 mg/kg tt/d		6 mg/kg tt/d		11 mg/kg tt/d		11 mg/kg tt/d





Tenax Spa

CONCRETE PROOF

Revizija št. 4 z
dne 02/08/2021
Natisnjeno 08.02.2021
Stran št. 6/13
Nadomešča revizijo:1 (28.2.2019)

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ker mora imeti uporaba ustrezne tehnične opreme vedno prednost pred osebno zaščitno opremo, poskrbite, da je delovno mesto dobro prezračeno z učinkovitim lokalnim odsesavanjem.

Pri izbiri osebne zaščitne opreme se za nasvet posvetujte s svojim dobaviteljem kemičnih snovi. Osebna zaščitna oprema mora imeti oznako CE, ki dokazuje, da je v skladu z veljavnimi standardi.

ZAŠČITA ROK

Roke zaščitite z delovnimi rokavicami kategorije III (glej standard SIST 374).

Pri izbiri materiala za delovne rokavice je treba upoštevati naslednje: združljivost, degradacijo, čas okvare in prepustnost.

Pred uporabo je potrebno preveriti odpornost delovnih rokavic na kemična sredstva, saj je lahko nepredvidljiva. Čas nošenja rokavic je odvisen od trajanja in vrste uporabe.



Tenax Spa

CONCRETE PROOF

Revizija št. 4 z
dne 02/08/2021
Natisnjeno 08.02.2021
Stran št. 7/13
Nadomešča revizijo:1 (28.2.2019)

ZAŠČITA KOŽE

Nosite profesionalne kombinezone z dolgimi rokavi in zaščitno obutev kategorije I (glejte Uredbo 2016/425 in standard SIST EN ISO 20344). Po odstranitvi zaščitnih oblačil umijte telo z milom in vodo.

Razmislite o primernosti zagotavljanja antistatičnih oblačil v primeru delovnih okolij, v katerih obstaja nevarnost eksplozije.

ZAŠČITA OČI

Nosite nepredušna zaščitna očala (glejte standard SIST 166).

ZAŠČITA DIHAL

Če je mejna vrednost (npr. TLV-TWA) presežena za snov ali eno od snovi, prisotnih v izdelku, uporabite masko s filtrom tipa A, katerega razred (1, 2 ali 3) je treba izbrati v skladu z mejo uporabite koncentracijo. (glej standard SIST 14387). V prisotnosti plinov ali hlapov različnih vrst in/ali plinov ali hlapov, ki vsebujejo delce (aerosolni razpršilci, hlapi, meglice itd.), so potrebni kombinirani filtri.

Naprave za zaščito dihal je treba uporabiti, če sprejeti tehnični ukrepi niso primerni za omejevanje izpostavljenosti delavca na obravnavane mejne vrednosti. Zaščita, ki jo nudijo maske, je v vsakem primeru omejena.

Če je obravnavana snov brez vonja ali je njen vohalni prag višji od ustrezne TLV-TWA in v nujnih primerih nosite dihalni aparat s stisnjenim zrakom z odprtim krogom (v skladu s standardom EN 137) ali zunanji dihalni aparat z dovodom zraka (v skladu s standardom SIST 138). Za pravilno izbiro pripomočka za zaščito dihal glejte standard SIST 529.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Emisije, ki nastanejo pri proizvodnih postopkih, vključno s tistimi, ki jih ustvari prezračevalna oprema, je treba preveriti, da se zagotovi skladnost z okoljskimi standardi.

ZAŠČITA ROK: Roke zaščitite z delovnimi rokavicami za zaščito pred kemičnimi sredstvi v nitrilu ali neoprenu (SIST EN 374-1: 2016) najmanj tipa B ali višje v skladu z oceno tveganja, ki jo je opravilo podjetje.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Lastnosti Informacije/vrednosti

Videz tekočina

Barva brezbarvna

Vonj, značilen za topilo

Prag vonja Ni na voljo

pH Ni na voljo

Tališče/ledišče Ni na voljo

Začetno vrelišče Ni na voljo

Območje vrelišča Ni na voljo

Plamenišče $23 \leq T \leq 60$ °C

Hitrost izhlapevanja Ni na voljo

Vnetljivost trdnih snovi in plinov Ni na voljo

Spodnja meja vnetljivosti Ni na voljo

Zgornja meja vnetljivosti Ni na voljo

Spodnja meja eksplozivnosti Ni na voljo

Zgornja meja eksplozivnosti Ni na voljo

Parni tlak Ni na voljo

Parna gostota Ni na voljo

Relativna gostota 0,78 g/ml

Topnost topna v organskih topilih

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda Ni na voljo

Temperatura samovžiga Ni na voljo

Temperatura razgradnje Ni na voljo

Viskoznost Ni na voljo

Eksplozivne lastnosti Ni na voljo

Oksidativne lastnosti Ni na voljo

9.2. Druge informacije

VOC (Direktiva 2010/75/ES) : 94,07 % - 733,75 g/liter

VOC (hlapni ogljik): 77,52 % - 604,65 g/liter

Oddelek 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Pri normalnih pogojih uporabe ni posebnih tveganj za reakcijo z drugimi snovmi. n-butil acetat

Razpade v stiku z: vodo.



Tenax Spa

CONCRETE PROOF

Revizija št. 4 z
dne 02/08/2021
Natisnjeno 08.02.2021
Stran št. 1/12
Nadomešča revizijo:1 (28.2.2019)

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen v normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Hlapi lahko z zrakom tvorijo tudi eksplozivne zmesi. n-butil acetat

Nevarnost eksplozije v stiku z: močnimi oksidanti. Lahko nevarno reagira z: alkalnimi hidroksoidi, kalijevim terc-butoksidom. Tvori eksplozivne zmesi z: zrakom.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se pregrevanju. Izogibajte se kopičenju elektrostatičnih nabojev. Izogibajte se vsem virom vžiga.

n-butil acetat

Izogibajte se izpostavljenosti: vlagi, virom toplote, odprtemu ognju.

10.5. Nezdružljivi materiali

n-butil acetat

Nezdružljivo z: vodo, nitrati, močnimi oksidanti, kisljinami, alkalijami, cinkom.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

V primeru toplotne razgradnje ali požara se lahko sproščajo plini in hlapi, ki so potencialno nevarni za zdravje.

Oddelek 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

V primeru pomanjkanja eksperimentalnih podatkov za sam izdelek se nevarnosti za zdravje ocenjujejo glede na lastnosti snovi, ki jih vsebuje, z uporabo meril, določenih v veljavni uredbi za razvrščanje.

Zato je treba za oceno toksikoloških učinkov izpostavljenosti izdelku upoštevati koncentracijo posameznih nevarnih snovi, navedenih v oddelku 3.

11.1. Informacije o toksikoloških učinkih

Presnova, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije Podatki niso na voljo

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

n-butil acetat

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

metanol

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

POPULACIJA: zaužitje kontaminirane hrane ali vode; stik s kožo izdelkov, ki vsebujejo snov.

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki zaradi kratkotrajne in dolgotrajne

izpostavljenosti Podatki niso na voljo

Pri ljudeh hlapi snovi povzročajo draženje oči in nosu. Pri večkratni izpostavljenosti se pojavi draženje kože, dermatitis (suha in razpokana koža) in keratitis.

metanol

Najmanjši smrtonosni odmerek za ljudi ob zaužitju se šteje v območju od 300 do 1000 mg/kg. Zaužitje 4-10 ml snovi lahko povzroči trajno slepoto pri odraslih ljudeh (IPCS).

Interaktivni učinki

n-butil acetat

Poročali so o primeru akutne zastrupitve pri 33-letnem delavcu, ki je čistil rezervoar s pripravkom, ki vsebuje ksilene, butil acetat in etilen glikol acetat. Oseba je imela draženje veznice in zgornjih dihal, zaspanost in motnje motorične koordinacije, ki so izginile v 5 urah. Simptomi se pripisujejo zastrupitvi z mešanimi ksileni in butil acetatom, pri čemer je možen sinergijski učinek, ki je odgovoren za nevrološke učinke. O primerih vakuolarnega keratitisa poročajo pri delavcih, ki so bili izpostavljeni mešanici hlapov butil acetata in izobutanolu, vendar z negotovostjo glede odgovornosti določenega topila (INRC, 2011).

Akutna strupenost:



Tenax Spa

CONCRETE PROOF

Revizija št. 4 z
dne 02/08/2021
Natisnjeno 08.02.2021
Stran št. 1/12
Nadomešča revizijo:1 (28.2.2019)

ATE (vdihavanje) zmesi: Ni uvrščeno (brez pomembne sestavine)
ATE (oralno) mešanice: Ni razvrščeno (brez pomembne sestavine)
ATE (dermalno) mešanice: Ni razvrščeno (brez pomembne sestavine)

Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromati
LD50 (oralno) > 5000 mg/kg podgana
LD50 (dermalno) > 5000 mg/kg kunec
LC50 (vdihavanje) > 4951 mg/l/4h podgana

n-butil acetat
LD50 (oralno) > 6400 mg/kg Podgana
LD50 (dermalno) > 5000 mg/kg kunec
LC50 (vdihavanje) 21,1 mg/l/4h Podgana

Jedkost za kožo/draženje kože

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči suhost ali

razpoke kože.

resne okvare oči/draženje

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti

PREOBČUTLJIVOST DIHAL ALI KOŽE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti

Ne izpolnjuje razvrstitvenih meril za ta razred nevarnosti

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Lahko povzroči zaspanost ali

omotico

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti

Strupeno za aspiracijo

ODDELEK 12. OKOLJEVARSTVENE INFORMACIJE

Ta izdelek uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi praksami. Izogibajte se smetenju. Obvestiti pristojne organe, če izdelek doseže vodne poti ali onesnaži zemljo ali vegetacijo.

12.1. Toksičnost

Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromati
LC50 - za ribe > 1000 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*
EC50 - za rake 1000 mg/l/48h *Daphnia magna*
EC50 - za alge/vodne rastline > 1000 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitalina*

n-butil acetat
LC50 - za ribe 18 mg/l/96h *pimephales promelas*
EC50 - za rake > 44 mg/l/48 ur dafnije
EC50 - za alge/vodne rastline 675 mg/l/72h
Kronični NOEC za rake 23 mg/l 21d



Tenax Spa

CONCRETE PROOF

Revizija št. 4 z
dne 02/08/2021
Natisnjeno 08.02.2021
Stran št. 1/12
Nadomešča revizijo:1 (28.2.2019)

Obstojnost in razgradljivost

etil silikat
Topnost v vodi 1000 - 10000 mg/l
Hitro razgradljivo

metanol
Topnost v vodi 1000 - 10000 mg/l
Hitro razgradljivo

n-butil acetat
Topnost v vodi 1000 - 10000 mg/l
Hitro razgradljivo

12.3. Bioakumulacijski potencial

etil silikat
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 3,18
BCF 3,16

metanol
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda -0,77
BCF 0,2

n-butyl acetate
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 2,3
BCF 15,3

12.4 Mobilnost v tleh

n-butyl acetate
Porazdelitveni koeficient: zemlja/voda < 3

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje PBT ali vPvB v odstotkih, večjih od 0,1%.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Informacije niso na voljo

Oddelek 13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Ponovno uporabite, kadar je to mogoče. Čiste ostanke izdelka je treba obravnavati kot posebne nenevarne odpadke. Stopnjo nevarnosti odpadkov, ki vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti v skladu z veljavnimi predpisi.

Odstranjevanje mora biti izvedeno prek pooblaščenega podjetja za ravnanje z odpadki v skladu z nacionalnimi in lokalnimi predpisi. Za prevoz odpadkov lahko veljajo omejitve ADR.

Kontaminirana embalaža

Kontaminirano embalažo je treba predelati ali odstraniti v skladu z nacionalnimi predpisi o ravnanju z odpadki.

Oddelek 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN: 3082

ADR / RID, IMDG, IATA: 1993

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID: VNETLJIVA TEKOČINA, NOS (ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikli, <2 % aromatom; N-BUTILACET)

IMDG: VNETLJIVA TEKOČINA, NOS (ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikli, <2 % aromatom; N-BUTYL ACETAT)

IATA: VNETLJIVA TEKOČINA, NOS (ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikli, <2 % aromatom; N-BUTIL ACETAT)



Tenax Spa

CONCRETE PROOF

Revizija št. 4 z
dne 02/08/2021
Natisnjeno 08.02.2021
Stran št. 1/12
Nadomešča revizijo:1 (28.2.2019)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR / RID: Razred: 3 Oznaka: 3

IMDG: Razred: 3 Oznaka: 3

IATA: Razred: 3 Oznaka: 3



14.4. Skupina pakiranja: III

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR / RID: ŠT

IMDG: NE

IATA: NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID: HIN - Kemler: 30 Omejene količine: 5 L Koda omejitve predora: (D/E)

Posebna navedba: -

IMDG: EMS: FE, SE Omejene količine: 5 L

IATA: Tovor: Največja količina: 220 L Navodila za pakiranje: 366

Pass.: Največja količina: 60 L Navodila za pakiranje: 355

Posebna navedba: -

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k Marpolu in kodeksom IBC

Informacije niso relevantne

Oddelek 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Kategorija Seveso – Direktiva 2012/18/ES: P5c

Omejitve v zvezi z izdelkom ali vsebovanimi snovmi v skladu s Prilogo XVII k Uredbi ES 1907/2006 Brez

Točka3 - 40

Vsebovana snov

Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromati

Reg. št.: 01-2119463258-33-0000

Uredba (ES) št. 2019/1148 - o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

Ni primerno

Snovi na seznamu kandidatov (člen 59 REACH)

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje PBT ali vPvB v odstotkih, večjih od 0,1%.

Snovi, za katere je potrebna avtorizacija (Priloga XIV REACH) Jih ni

Snovi, za katere je treba poročati o izvozu v skladu z (ES) Reg. 649/2012:

Brez.

Snovi, za katere velja Rotterdamska konvencija:

Brez.

Snovi, za katere velja Stockholmska konvencija:

Brez.



Tenax Spa

CONCRETE PROOF

Revizija št. 4 z
dne 02/08/2021
Natisnjeno 08.02.2021
Stran št. 1/12
Nadomešča revizijo:1 (28.2.2019)

Nadzor zdravstvenega varstva

Delavci, ki so izpostavljeni tej kemični snovi, ne smejo opravljati zdravstvenih pregledov, pod pogojem, da razpoložljivi podatki o oceni tveganja dokazujejo, da so tveganja, povezana z zdravjem in varnostjo delavcev, skromna in da se spoštuje direktiva 98/24/ES.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje vsebovane snovi
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromati

Oddelek 16. Druge informacije

Besedilo navedb nevarnosti (H), navedeno v oddelku 2-3 lista:

- Flam. Liq. 2** Vnetljiva tekočina, kategorija 2
- Flam. Liq. 3** Vnetljiva tekočina, kategorija 3
- Acute Tox. 3** Akutna strupenost, kategorija 3
- STOT SE 1** Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija 1
- Acute Tox. 4** Akutna strupenost, kategorija 4
- Asp. Tox. 1** Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1
- Eye Irrit. 2** Draženje oči, kategorija 2
- STOT SE 3** Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija 3
- H225** Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226** Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H301** Strupeno pri zaužitju.
- H311** Strupeno v stiku s kožo.
- H331** Strupeno pri vdihavanju.
- H370** Povzročča poškodbe organov.
- H332** Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H304** Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H319** Povzročča hudo draženje oči.
- H335** Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336** Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- EUH066** Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o cestnem prevozu nevarnega blaga
- ŠTEVILKA CAS: Servisna številka Chemical Abstract
- CE50: Učinkovita koncentracija (potrebna za induciranje 50-odstotnega učinka)
- CE ŠTEVILKA: Identifikator v ESIS (Evropski arhiv obstoječih snovi)
- CLP: Uredba ES 1272/2008
- DNEL: izpeljana raven brez učinka
- EmS: urnik v sili
- GHS: Globalno usklajen sistem razvrščanja in označevanja kemikalij
- IATA DGR: Uredba mednarodnega združenja letalskih prevoznikov o nevarnem blagu
- IC50: koncentracija imobilizacije 50 %
- IMDG: Mednarodni pomorski zakonik za nevarno blago
- IMO: Mednarodna pomorska organizacija
- ŠTEVILKA INDEKSA: Identifikator v Prilogi VI k uredbi CLP
- LC50: smrtonosna koncentracija 50 %
- LD50: smrtonosni odmerek 50 %
- OEL: stopnja poklicne izpostavljenosti
- PBT: obstojno kopičenje v organizmih in strupeno v skladu z uredbo REACH
- PEC: Napovedana okoljska koncentracija
- PEL: Napovedana stopnja izpostavljenosti
- PNEC: predvidena koncentracija brez učinka
- REACH: Uredba ES 1907/2006
- RID: Uredba o mednarodnem prevozu nevarnega blaga z vlakom
- TLV: mejna vrednost praga
- TLV CEILING: Koncentracija, ki je ne smete preseči v nobenem času poklicne izpostavljenosti.
- TWA STEL: Meja kratkoročne izpostavljenosti
- TWA: časovno tehtana povprečna meja izpostavljenosti
- VOC: hlapne organske spojine
- vPvB: zelo obstojen in se zelo kopiči v organizmih kot v uredbi REACH
- WGK: Razredi nevarnosti vode (nemščina).



Tenax Spa

CONCRETE PROOF

Revizija št. 4 z
dne 02/08/2021
Natisnjeno 08.02.2021
Stran št. 13/13
Nadomešča revizijo:1 (28.2.2019)

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA1. Uredba (ES) 1907/2006 (REACH) Evropskega parlamenta

2. Uredba (ES) 1272/2008 (CLP) Evropskega parlamenta
3. Uredba (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) Evropskega parlamenta
4. Uredba (EU) 2015/830 Evropskega parlamenta
5. Uredba (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) Evropskega parlamenta
6. Uredba (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) Evropskega parlamenta
7. Uredba (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) Evropskega parlamenta
8. Uredba (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) Evropskega parlamenta
9. Uredba (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) Evropskega parlamenta
10. Uredba (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) Evropskega parlamenta
11. Uredba (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) Evropskega parlamenta
12. Uredba (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Uredba (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Uredba (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Uredba (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
17. Uredba (EU) 2019/1148
18. Uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

- Indeks Merck. - 10. izdaja
- Kemična varnost pri ravnanju
- INRS - Fiche Toxicologique (toksikološki list)
- Patty - Industrijska higiena in toksikologija
- NI Sax - Nevarne lastnosti industrijskih materialov-7, izdaja 1989
- Spletno mesto IFA GESTIS
- SPLETNA STRAN
- Podatkovna baza modelov SDS za kemikalije - Ministrstvo za zdravje in ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italija

Opomba za uporabnike:

Informacije v tem listu temeljijo na našem lastnem znanju na datum zadnje različice. Uporabniki morajo preveriti ustreznost in temeljitost posredovanih informacij glede na vsako posebno uporabo izdelka.

Ta dokument se ne sme obravnavati kot jamstvo za nobeno posebno lastnost izdelka.

Uporaba tega izdelka ni predmet našega neposrednega nadzora; zato morajo uporabniki na lastno odgovornost upoštevati veljavne zdravstvene in varnostne zakone in predpise. Proizvajalec je oproščen vsakršne odgovornosti, ki izhaja iz nepravilne uporabe.

Imenovanemu osebju zagotovite ustrezno usposabljanje o uporabi kemičnih izdelkov.

IZRAČUNSKE METODE ZA KLASIFIKACIJO

Kemijske in fizične nevarnosti: Razvrstitev izdelkov izhaja iz meril, določenih z uredbo CLP, Priloga I, del 2. Podatki za vrednotenje kemijsko-fizikalnih lastnosti so navedeni v razdelku 9.

Nevarnosti za zdravje: Razvrstitev izdelkov temelji na metodah izračuna v skladu s Prilogo I k uredbi CLP, del 3, razen če je v oddelku 11 določeno drugače.

Nevarnosti za okolje: Razvrstitev izdelkov temelji na metodah izračuna v skladu s Prilogo I k uredbi CLP, del 4, razen če je v oddelku 12 določeno drugače.

Spremembe prejšnjega pregleda:

Spremenjeni so bili naslednji razdelki:

01 / 03 / 08 / 09 / 11 / 15 / 16.

