

APEX PPF**ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**

- 1.1 Identifikator izdelka:** APEX PPF
Druga sredstva za identifikacijo:
 Se ne uporablja
- 1.2 Ustrezne opredeljene uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe od:**
 Ustrezne uporabe: Zaščitni premaz
 Odsvetovane uporabe pred: Vse uporabe, ki niso navedene v tem poglavju ali poglavju 7.3
- 1.3 Podatki o dobavitelju varnostnega lista:**
 CSF Matej Smerke s.p.
 Irsiceva 6
 3000 Celje, Slovenia
 Tel: +41350069
 Mil: info@csf.si
- 1.4 Telefonska številka za klic v sili:** 112

ODDELEK 2: UGOTAVLJANJE NEVARNOSTI

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:**
Uredba CLP (ES) št. 1272/2008:
 Ta proizvod je bil razvrščen v skladu z uredbo CLP (ES) št. 1272/2008.
 Kronična nevarnost za vodno okolje 3: nevarnost za vodno okolje, dolgotrajna nevarnost, kategorija 3, H412Asp. Razstrupljanje. 1: Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1, H304Očesna samica. 1: hude poškodbe oči, kategorija 1, H318Flam. Lik 2: Vnetljive tekočine, kategorija 2, H225Kožna korr. 1B: Jedkost za kožo, kategorija 1B, H314Zaznavanje kože. 1: Preobčutljivost, koža, kategorija 1, H317STOT SE 3: Specifična strupenost, ki povzroča zaspanost in omotico, enkratna izpostavljenost, kategorija 3, H336
- 2.2 Elementi etikete:**
Uredba CLP (ES) št. 1272/2008:
 Nevarnost
- 
- Stavki o nevarnosti:**
 Kronična vodna voda 3: H412 - Škodljivo za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki. Asp. Razstrupljanje. 1: H304 - Lahko je usoden, če ga pogoltnete in vstopite v dihalne poti. Flam. Liq. 2: H225 - Lahko vnetljiva tekočina in para. Corr. 1B: H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Skin Sens. 1: H317 - Lahko povzroči alergijsko kožno reakcijo. STOT SE 3: H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- Previdnostni stavki:**
 P101: Če je potreben zdravniški nasvet, imejte pri roki vsebnik ali nalepko izdelka. P102: Shranjevati nedosegljivo otrokom. P210: Hranite stran od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje je prepovedano. P280: Nosite zaščitne rokavice/zaščito za obraz/zaščitna oblačila/zaščito za dihalo/zaščitno obutev. P301+P330+P331: PRI ZAUŽITJU: Sperite usta. NE povzročajte bruhanja. P303+P361+P353: PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Kožo sperite z vodo ali prho. P305+P351+P338: PRI STIKU Z OČMI: Previdno sperite z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če so prisotne in enostavne. Nadaljujte z izpiranjem. P501: Vsebino/posodo odstranite v skladu s sistemom ločenega zbiranja, ki se uporablja v vaši občini.
- Dodatne informacije:**
 EUH066: Ponavljajoča se izpostavljenost lahko povzroči suho ali razpokano kožo. Vsebuje 3-aminopropiltrietskisilan, dibutiltin dilaurat.
- Snovi, ki prispevajo k razvrstitvi**

Varnostni list

Ta varnostni list je angleški prevod UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 brez zakonodaje za posamezne države

APEX PPF



ODDELEK 2: UGOTAVLJANJE NEVARNOSTI (nadaljevanje)

N-butylacetat; ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični <2 % aromati; ciklosilazani, di-Me, Me vodik, polimeri z di-Me, Me vodikovi silazani, reakcijski produkti s 3-(trietoksisilil)-1-propanam; Trimetoksi(metil)silan

UFI: TQG0-K019-N000-V78E

2.3 Druge nevarnosti:

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

Lastnosti endokrinih motilcev: izdelek ne izpolnjuje meril.

ODDELEK 3: SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

3.1 Snov:

Se ne uporablja

3.2 Mešanica:

Kemijski opis: Zmes, sestavljena iz kemičnih proizvodov

Komponente:

V skladu s Prilogo II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (točka 3) proizvod vsebuje:

Identifikacija	Kemijsko ime/razvrstitev		Koncentracija
CAS:EC:1123-86-4204-658-1607- ndeks:R 025-00-101- EACH: 2119485493-29-XXXX	N-butylacetat⁽¹⁾	ATP CLP00	25 - <50 %
	Uredba (ES) št. 1272/2008	Flam. Lik. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Opozorilo	
CAS:EC:INEuporabno918-481- ndeks:R 9Neuporabno01- EACH: 2119457273-39-XXXX	Ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični <2% aromati⁽¹⁾	Samorazvršča	25 - <50 %
	Uredba (ES) št. 1272/2008	Asp. Razstrupljanje. 1: H304; EUH066 - Nevarnost	
CAS:EC:1475645-84- ndeks:R 2NerelevantnoNerelevant EACH: tnoSe ne uporablja	ciklosilaani, di-Me, Me vodik, polimeri z di-Me, Me vodikovi silazani, reakcijski produkti s 3-(trietoksisilil)-1-propanam⁽¹⁾	Samorazvršča	10 - <25 %
	Uredba (ES) št. 1272/2008	Corr. 1B: H314 - Nevarnost	
CAS:EC:11185-55-3214-685-0Se ndeks:R ne uporablja EACH: 01-2119517436-40-XXXX	Trimetoksi(metil)silan⁽¹⁾	Samorazvršča	10 - <25 %
	Uredba (ES) št. 1272/2008	Flam. Točka 2: H225; Zaznavanje kože 1: H317 - Nevarnost	
CAS:EC:1919-30-2213-048-4612- ndeks:R 108-00-001- EACH: 2119480479-24-XXXX	3-aminopropiltrioksisilan⁽¹⁾	ATP CLP00	2,5 - <10 %
	Uredba (ES) št. 1272/2008	Akutni toksin. 4: H302; Corr. 1B: H314 - Nevarnost	
CAS:EC:1919-30-2213-048-4612- ndeks:R 108-00-001- EACH: 2119480479-24-XXXX	3-aminopropiltrioksisilan⁽¹⁾	Samorazvršča	2,5 - <10 %
	Uredba (ES) št. 1272/2008	Akutni toksin. 4: H302; Očesni jez. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Zaznavanje kože 1: H317 - Nevarnost	
CAS:EC:12943-75-1220-941- ndeks:R 2Neuporabno01- EACH: 2119972313-39-XXXX	Trietoksioktilsilan⁽¹⁾	Samorazvršča	1 - <2,5 %
	Uredba (ES) št. 1272/2008	kronična vodna voda 2: H411; Draženje kože. 2: H315 - Opozorilo	
CAS:EC:1108-88-3203-625-9601- ndeks:R 021-00-301- EACH: 2119471310-51-XXXX	Toluen⁽¹⁾	ATP CLP00	<1 %
	Uredba (ES) št. 1272/2008	Asp. Razstrupljanje. 1: H304; Flam. Točka 2: H225; Pr. 2: H361d; Draženje kože. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Nevarnost	
CAS:EC:177-58-7201-039-8050- ndeks:R 030-00-301- EACH: 2119496068-27-XXXX	Dibutiltin dilaurat⁽¹⁾	Samorazvršča	<1 %
	Uredba (ES) št. 1272/2008	akutna vodna voda 1: H400; kronična vodna voda 1: H410; Draženje oči. 2: H319; Muta. 2: H341; Pr. 1B: H360; Zaznavanje kože 1: H317; STOT RE 1: H372; STOT SE 1: H370 - Nevarnost	
CAS:EC:1112-34-5203-961-6603- ndeks:R 096-00-801- EACH: 2119475104-44-XXXX	2-(2-butoksietoksi)etanol⁽²⁾	ATP CLP00	<1 %
	Uredba (ES) št. 1272/2008	Draženje oči. 2: H319 - Opozorilo	

⁽¹⁾ Snovi, ki ogrožajo zdravje ali okolje in izpolnjujejo kriterije iz Uredbe (EU) št. 2020/878⁽²⁾ Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Unije

APEX PPF



ODDELEK 3: SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH (nadaljevanje)

Identifikacija	Kemijsko ime/razvrstitev		Koncentracija
CAS:EC:167-56-1200-659-6603- ndeks:R 001-00-X01- EACH: 2119433307-44-XXXX	metanol ⁽²⁾	ATP CLP00	<1 %
	Uredba (ES) št. 1272/2008	Akutni toksin. 3: H301 + H311 + H331; Flam. Točka 2: H225; STOT SE 1: H370 - Nevarnost	

⁽¹⁾ Snovi, ki ogrožajo zdravje ali okolje in izpolnjujejo kriterije iz Uredbe (EU) št. 2020/878⁽²⁾ Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Unije

Za več informacij o nevarnostih snovi glejte oddelke 11, 12 in 16.

Drugi podatki:

Identifikacija	Posebna mejna koncentracija
metanolCAS: 67-56-1ES : 200-659-6	% (m/m) >=10: STOT SE 1 - H370<= % (m/m) <10: STOT SE 2 - H371

ODDELEK 4: UKREPI PRVE POMOČI

4.1 Opis ukrepov prve pomoči:

Takoj zaprosite za zdravniško pomoč in pokažite varnostni list tega izdelka.

Z vdihavanjem:

Odstranite prizadeto osebo z območja izpostavljenosti, zagotovite svež zrak in počivajte. V resnih primerih, kot je kardiorespiratorna odpoved, bodo potrebne tehnike umetnega oživljanja (oživljanje iz ust v usta, srčna masaža, oskrba s kisikom itd.). Ki zahtevajo takojšnjo zdravniško pomoč.

S stikom s kožo:

Odstranite kontaminirana oblačila in obutev, sperite kožo ali tuširajte prizadeto osebo, če je to primerno, z veliko hladne vode in nevtralnega mila. V resnih primerih obiščite zdravnika. Če izdelek povzroči opekline ali zmrzali, oblačil ne smete odstraniti, saj bi to lahko poslabšalo poškodbo, ki nastane, če je pritrjena na kožo. Če se na koži pojavijo mehurji, jih nikoli ne smete počiti, saj to poveča tveganje za okužbo.

Z očesnim stikom:

Oči temeljito sperite z mlačno vodo vsaj 15 minut. Prizadeti osebi ne dovolite, da drgne ali zapre oči. Če poškodovana oseba uporablja kontaktne leče, jih je treba odstraniti, razen če so prilepljene na oči, kar lahko povzroči nadaljnjo škodo. V vseh primerih se je treba po čiščenju čim prej posvetovati z zdravnikom s varnostnim listom izdelka.

Z zaužitjem/aspiracijo:

Takoj zaprosite za zdravniško pomoč in pokažite varnostni list tega izdelka. Ne povzročajte bruhanja, če pa se to zgodi, držite glavo navzdol, da se izognete aspiraciji. V primeru izgube zavesti ne dajajte ničesar peroralno, razen če ga nadzoruje zdravnik. Sperite usta in grlo, saj so bili med zaužitjem lahko prizadeti. Prizadeto osebo naj bo v mirovanju.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Akutni in zapozneli učinki so navedeni v poglavjih 2 in 11.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje zdravniške oskrbe in posebnega zdravljenja, ki je potrebno:

Se ne uporablja

ODDELEK 5: GASILSKI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje:

Primerno sredstvo za gašenje:

Če je mogoče, uporabite gasilne aparate s polivalentnim prahom (ABC prah), alternativno uporabite gasilne aparate s peno ali

Neprimerna sredstva za gašenje:

PRIPOROČLJIVO JE, da kot gasilno sredstvo ne uporabljate polne vode.

5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi:

Zaradi zgorevanja ali toplotne razgradnje nastajajo reaktivni podproizvodi, ki lahko postanejo zelo strupeni in zato lahko predstavljajo resno tveganje za zdravje.

5.3 Nasveti za gasilce:

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

APEX PPF**ODDELEK 5: GASILSKI UKREPI (nadaljevanje)**

Glede na velikost ognja bo morda treba uporabiti popolno zaščitno obleko in samostojen dihalni aparat (SCBA). V skladu z Direktivo 89/654/ES bi morale biti na voljo minimalne naprave in oprema za nujne primere (požarne odeje, prenosni komplet prve pomoči,...).

Dodatne določbe:

Ukrepi v skladu z notranjim načrtom ukrepov ob nesrečah in informativnimi listi o ukrepih, ki jih je treba sprejeti po nesreči ali drugih izrednih razmerah. Odstranite vse vire vžiga. V primeru požara ohladite posode in rezervoarje za skladiščenje proizvodov, ki so zaradi visokih temperatur dovzetni za zgorevanje, eksplozijo ali BLEVE. Pazite, da se proizvodi, ki se uporabljajo za gašenje požara, ne razlijejo v vodni medij.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:****Za osebe, ki ni nujno potrebno:**

Izolirajte puščanje, če ni dodatnega tveganja za ljudi, ki opravljajo to nalogo. Evakuirajte območje in zadržite tiste brez zaščite. Osebno zaščitno opremo je treba uporabljati pred morebitnim stikom z razlitim izdelkom (glejte poglavje 8). Predvsem preprečite nastanek vnetljivih zmesi s paro in zrakom s prezračevanjem ali uporabo inertnega medija. Odstranite vse vire vžiga. Odpravite elektrostatične naboje z medsebojnim povezovanjem vseh prevodnih površin, na katerih lahko nastane statična elektrika, in tudi zagotovite, da so vse površine priključene na tla.

Za reševalce:

Nosite zaščitno opremo. Nezaščitene osebe hranite stran. Glejte poglavje 8.

6.2 Okoljski varnostni ukrepi:

Za vsako ceno se izogibajte kakršnemu koli razlitju v vodni medij. Ustrezno absorbirani proizvod vsebujejo v hermetično zaprtih posodah. Obvestiti ustrezeni organ v primeru izpostavljenosti javnosti ali okolju.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Priporočljivo je:

Razlitje absorbirajte s peskom ali inertnim absorbentom in ga premaknite na varno mesto. Ne vpijajte v žagovino ali druge vnetljive absorbente. Za vse pomisleke v zvezi z odstranjevanjem glejte poglavje 13.

6.4 Sklícévanje na druge oddelke:

Glejte poglavje 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:****A.- Splošni varnostni ukrepi za varno uporabo**

Upoštevati veljavno zakonodajo o preprečevanju industrijskih tveganj. Vsebnike shranjujte hermetično zaprte. Nadzirajte razlitja in ostanke ter jih uničujte z varnimi metodami (oddelek 6). Izogibajte se uhajanju iz vsebnika. Vzdržujte red in čistočo, kjer se uporabljajo nevarni izdelki.

B.- Tehnična priporočila za preprečevanje požarov in eksplozij

Prenos v dobro prezračevanih prostorih, po možnosti z lokalizirano ekstrakcijo. Popolnoma nadzorujte vire vžiga (mobilne telefone, iskre,...) in prezračite med čiščenjem. Izogibajte se obstoju nevarnih atmosfer v posodah in uporabite inertizacijske sisteme, kjer je to mogoče. Prenos s počasno hitrostjo, da se izognete nastanku elektrostatičnih nabojev. Proti možnosti elektrostatičnih nabojev: zagotovite popolno izenačitev potenciala, vedno uporabljajte ozemljitve, ne nosite delovnih oblačil iz akrilnih vlaken, po možnosti nosite bombažna oblačila in prevodno obutev. Izpolnjevati bistvene varnostne zahteve za opremo in sisteme, opredeljene v Direktivi 2014/34/ES (ATEX 100), in minimalne zahteve za zaščito varnosti in zdravja delavcev v skladu z izbirnimi merili iz Direktive 1999/92/ES (ATEX 137). Preberite razdelek 10 za pogoje in materiale, ki se jim je treba izogibati.

C.- Tehnična priporočila o splošni higieni dela

Med postopkom ne jejte in ne pijte, nato si umijte roke z ustreznimi čistilnimi sredstvi.

D.- Tehnična priporočila za preprečevanje okoljskih tveganj

Zaradi nevarnosti tega izdelka za okolje je priporočljivo, da ga uporabljate na območju, ki vsebuje pregrade za nadzor kontaminacije v primeru razlitja, kot tudi vpojni material v neposredni bližini.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z vsemi nezdružljivostmi:**A.- Tehnični ukrepi za skladiščenje**

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

APEX PPF



ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE (nadaljevanje)

Minimalna začasna temperatura: 5 °C
 Najvišja temperatura: 30 °C
 Najdaljši čas: 36 mesecev

B.- Splošni pogoji za skladiščenje

Izogibajte se virom toplote, sevanju, statični elektriki in stiku s hrano. Za dodatne informacije glej pododdelek 10.5.

7.3 Specifična končna uporaba:

Razen že navedenih navodil ni potrebno zagotoviti posebnih priporočil glede uporabe tega izdelka.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Kontrolni parametri:

Snovi, katerih mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost je treba spremljati na delovnem mestu (evropska mejna vrednost za poklicno izpostavljenost, ne zakonodaja za posamezne države):

Direktiva (EU) 2000/39, Direktiva 2004/37/ES, Direktiva (EU) 2006/15, Direktiva (EU) 2009/161, Direktiva (EU) 2017/164, Direktiva (EU) 2019/1831:

Identifikacija	Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost		
N-butilacetat CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1	IOELV (8h)	50 ppm	241 mg/m ³
	IOELV (STEL)	150 ppm	723 mg/m ³
Toluen CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9	IOELV (8h)	50 ppm	192 mg/m ³
	IOELV (STEL)	100 ppm	384 mg/m ³
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS: 112-34-5 ES: 203-961-6	IOELV (8h)	10 ppm	67,5 mg/m ³
	IOELV (STEL)	15 ppm	101,2 mg/m ³
metanol CAS: 67-56-1 ES: 200-659-6	IOELV (8h)	200 ppm	260 mg/m ³
	IOELV (STEL)		

DNEL (delavci):

Identifikacija		Kratka izpostavljenost		Dolga izpostavljenost	
		Sistemske	Lokalni	Sistemske	Lokalni
N-butilacetat CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1	Ustni	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
	Dermalno	11 mg/kg	Se ne uporablja	11 mg/kg	Se ne uporablja
	Vdihavanje	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Trimetoksi(metil)silan CAS: 1185-55-3 ES: 214-685-0	Ustni	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
	Dermalno	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
	Vdihavanje	Se ne uporablja	Se ne uporablja	260 mg/m ³	Se ne uporablja
3-aminopropiltrioksasilan CAS: 919-30-2 ES: 213-048-4	Ustni	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
	Dermalno	Se ne uporablja	Se ne uporablja	2 mg/kg	Se ne uporablja
	Vdihavanje	Se ne uporablja	Se ne uporablja	14 mg/m ³	Se ne uporablja
3-aminopropiltrioksasilan CAS: 919-30-2 ES: 213-048-4	Ustni	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
	Dermalno	Se ne uporablja	Se ne uporablja	2 mg/kg	Se ne uporablja
	Vdihavanje	Se ne uporablja	Se ne uporablja	14 mg/m ³	Se ne uporablja
Trietoksioktilsilan CAS: 2943-75-1 ES: 220-941-2	Ustni	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
	Dermalno	Se ne uporablja	Se ne uporablja	2,5 mg/kg	Se ne uporablja
	Vdihavanje	Se ne uporablja	Se ne uporablja	17,6 mg/m ³	Se ne uporablja
Toluen CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9	Ustni	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
	Dermalno	Se ne uporablja	Se ne uporablja	384 mg/kg	Se ne uporablja
	Vdihavanje	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
Dibutiltin dilaurat CAS: 77-58-7 ES: 201-039-8	Ustni	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
	Dermalno	2,08 mg/kg	Se ne uporablja	0,43 mg/kg	Se ne uporablja
	Vdihavanje	0,059 mg/m ³	Se ne uporablja	0,02 mg/m ³	Se ne uporablja
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS: 112-34-5 ES: 203-961-6	Ustni	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
	Dermalno	Se ne uporablja	Se ne uporablja	83 mg/kg	Se ne uporablja
	Vdihavanje	Se ne uporablja	101,2 mg/m ³	67,5 mg/m ³	67,5 mg/m ³

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

Varnostni list

Ta varnostni list je angleški prevod UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 brez zakonodaje za posamezne države

APEX PPF



ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (nadaljevanje)

Identifikacija		Kratka izpostavljenost		Dolga izpostavljenost	
		Sistemske	Lokalni	Sistemske	Lokalni
metanol CAS: 67-56-1 ES: 200-659-6	Ustni	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
	Dermalno	20 mg/kg	Se ne uporablja	20 mg/kg	Se ne uporablja
	Vdihavanje	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³

DNEL (splošna populacija):

Identifikacija		Kratka izpostavljenost		Dolga izpostavljenost	
		Sistemske	Lokalni	Sistemske	Lokalni
N-butilacetat CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1	Ustni	2 mg/kg	Se ne uporablja	2 mg/kg	Se ne uporablja
	Dermalno	6 mg/kg	Se ne uporablja	6 mg/kg	Se ne uporablja
	Vdihavanje	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³
Trimetoksi(metil)silan CAS: 1185-55-3 ES: 214-685-0	Ustni	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
	Dermalno	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
	Vdihavanje	Se ne uporablja	Se ne uporablja	50 mg/m ³	Se ne uporablja
3-aminopropiltrioksasilan CAS: 919-30-2 ES: 213-048-4	Ustni	Se ne uporablja	Se ne uporablja	1 mg/kg	Se ne uporablja
	Dermalno	Se ne uporablja	Se ne uporablja	1 mg/kg	Se ne uporablja
	Vdihavanje	Se ne uporablja	Se ne uporablja	3,5 mg/m ³	Se ne uporablja
3-aminopropiltrioksasilan CAS: 919-30-2 ES: 213-048-4	Ustni	Se ne uporablja	Se ne uporablja	1 mg/kg	Se ne uporablja
	Dermalno	Se ne uporablja	Se ne uporablja	1 mg/kg	Se ne uporablja
	Vdihavanje	Se ne uporablja	Se ne uporablja	3,5 mg/m ³	Se ne uporablja
Trietoksioktilsilan CAS: 2943-75-1 ES: 220-941-2	Ustni	Se ne uporablja	Se ne uporablja	1,25 mg/kg	Se ne uporablja
	Dermalno	Se ne uporablja	Se ne uporablja	1,25 mg/kg	Se ne uporablja
	Vdihavanje	Se ne uporablja	Se ne uporablja	4,3 mg/m ³	Se ne uporablja
Toluen CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9	Ustni	Se ne uporablja	Se ne uporablja	8,13 mg/kg	Se ne uporablja
	Dermalno	Se ne uporablja	Se ne uporablja	226 mg/kg	Se ne uporablja
	Vdihavanje	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³
Dibutiltin dilaurat CAS: 77-58-7 ES: 201-039-8	Ustni	0,02 mg/kg	Se ne uporablja	0,003 mg/kg	Se ne uporablja
	Dermalno	0,5 mg/kg	Se ne uporablja	0,16 mg/kg	Se ne uporablja
	Vdihavanje	0,04 mg/m ³	Se ne uporablja	0,005 mg/m ³	Se ne uporablja
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS: 112-34-5 ES: 203-961-6	Ustni	Se ne uporablja	Se ne uporablja	5 mg/kg	Se ne uporablja
	Dermalno	Se ne uporablja	Se ne uporablja	50 mg/kg	Se ne uporablja
	Vdihavanje	Se ne uporablja	60,7 mg/m ³	40,5 mg/m ³	40,5 mg/m ³
metanol CAS: 67-56-1 ES: 200-659-6	Ustni	4 mg/kg	Se ne uporablja	4 mg/kg	Se ne uporablja
	Dermalno	4 mg/kg	Se ne uporablja	4 mg/kg	Se ne uporablja
	Vdihavanje	26 mg/m ³	26 mg/m ³	26 mg/m ³	26 mg/m ³

PNEC:

Identifikacija			
N-butilacetat CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1	STP	35,6 mg/l	Sladka voda
	Prst	0,09 mg/kg	Morske vode
	Prekinitvami	0,36 mg/l	Usedlina (sladka voda)
	Ustni	Se ne uporablja	Sediment (morska voda)
3-aminopropiltrioksasilan CAS: 919-30-2 ES: 213-048-4	STP	1,3 mg/l	Sladka voda
	Prst	Se ne uporablja	Morske vode
	Prekinitvami	Se ne uporablja	Usedlina (sladka voda)
	Ustni	Se ne uporablja	Sediment (morska voda)
3-aminopropiltrioksasilan CAS: 919-30-2 ES: 213-048-4	STP	1,3 mg/l	Sladka voda
	Prst	Se ne uporablja	Morske vode
	Prekinitvami	Se ne uporablja	Usedlina (sladka voda)
	Ustni	Se ne uporablja	Sediment (morska voda)
Toluen CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9	STP	13,61 mg/l	Sladka voda
	Prst	2,89 mg/kg	Morske vode
	Prekinitvami	0,68 mg/l	Usedlina (sladka voda)
	Ustni	Se ne uporablja	Sediment (morska voda)

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

APEX PPF



ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (nadaljevanje)

Identifikacija				
Dibutiltin dilaturat CAS: 77-58-7 ES: 201-039-8	STP	100 mg/l	Sladka voda	0 mg/l
	Prst	0,041 mg/kg	Morske vode	0 mg/l
	Prekinitvami	0,005 mg/l	Usedlina (sladka voda)	0,05 mg/kg
	Ustni	0,0002 g/kg	Sediment (morska voda)	0,005 mg/kg
2-(2-butoksietoksi)etanol CAS: 112-34-5 ES: 203-961-6	STP	200 mg/l	Sladka voda	1,1 mg/l
	Prst	0,32 mg/kg	Morske vode	0,11 mg/l
	Prekinitvami	11 mg/l	Usedlina (sladka voda)	4,4 mg/kg
	Ustni	0,056 g/kg	Sediment (morska voda)	0,44 mg/kg
metanol CAS: 67-56-1 ES: 200-659-6	STP	100 mg/l	Sladka voda	20,8 mg/l
	Prst	100 mg/kg	Morske vode	2,08 mg/l
	Prekinitvami	1540 mg/l	Usedlina (sladka voda)	77 mg/kg
	Ustni	Se ne uporablja	Sediment (morska voda)	7,7 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

A.- individualni zaščitni ukrepi, kot je osebna zaščitna oprema

Kot preventivni ukrep se priporoča uporaba osnovne osebne zaščitne opreme z ustrezno oznako <<CE>> v skladu z Uredbo (EU) 2016/425. Za več informacij o osebni varovalni opremi (shranjevanje, uporaba, čiščenje, vzdrževanje, razred zaščite,...) glejte navodilo proizvajalca. Za več informacij glej pododdelek 7.1. Vse informacije, ki jih vsebuje ta dokument, so priporočilo, ki potrebuje določeno specifikacijo služb za preprečevanje tveganj pri delu, saj ni znano, ali ima podjetje na voljo dodatne ukrepe.

B.- Zaščita dihal

Piktogram	OZO	Označevanje	CEN Standard	Pripombe
 Obvezna zaščita dihalnih poti	Filtrirna maska za pline in pare		EN 405:2002+A1:2010	Zamenjajte, ko je v maski za obraz okus ali vonj onesnaževalca. Če onesnaževalo vsebuje opozorila, je priporočljivo uporabiti opremo za izolacijo.

C.- Posebna zaščita rok

Piktogram	OZO	Označevanje	CEN Standard	Pripombe
 Obvezna zaščita rok	Zaščitne rokavice za kemikalije, ki niso za enkratno uporabo		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 SL ISO 21420:2020	Prebojni čas, ki ga navede proizvajalec, mora presegati obdobje, v katerem se izdelek uporablja. Ne uporabljajte zaščitnih krem, ko pride izdelek v stik s kožo.

Ker je proizvod mešanica več snovi, odpornosti materiala rokavic ni mogoče vnaprej izračunati s popolno zanesljivostjo, zato jo je treba pred nanosom preveriti.

D.- Zaščita oči in obraza

Piktogram	OZO	Označevanje	CEN Standard	Pripombe
 Obvezna zaščita obraza	Ščitnik za obraz		EN 166:2002SL 167:2002SL 168:2002SL ISO 4007:2018	Vsak dan čistite in redno razkužujte v skladu z navodili proizvajalca. Uporabite, če obstaja nevarnost brizganja.

E.- Zaščita telesa

Piktogram	OZO	Označevanje	CEN Standard	Pripombe
 Obvezna popolna zaščita telesa	Oblačila za enkratno uporabo za zaščito pred kemičnimi tveganji, z antistatičnimi in ognjevarnimi lastnostmi		EN 1149-1,2,3EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013EN ISO 6530:2005SL ISO 13688:2013EN 464:1994	Samo za profesionalno uporabo. Redno čistite v skladu z navodili proizvajalca.

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

APEX PPF



ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (nadaljevanje)

Piktogram	OZO	Označevanje	CEN Standard	Pripombe
 Obvezna zaščita stopal	Zaščitna obutev za zaščito pred kemičnimi tveganji z antistatičnimi in toplotno odpornimi lastnostmi		EN ISO 13287:2020SL ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Škornje zamenjajte ob vsakem znaku kvarjenja.

F.- Dodatni nujni ukrepi

Nujni ukrepi	Standardi	Nujni ukrepi	Standardi
 Prha v sili	ANSI Z358-1ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Postaje za pranje oči	DIN 12 899ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Nadzor izpostavljenosti okolja:

V skladu z zakonodajo Skupnosti za varstvo okolja je priporočljivo, da se prepreči razlitje proizvoda in njegove posode v okolje. Za dodatne informacije glej pododdelek 7.1.D

Hlapne organske spojine:

V zvezi z Direktivo 2010/75/EU ima ta izdelek naslednje značilnosti:

V.O.C. (dobava):	52,47 % teža
V.O.C. gostota pri 20 °C:	Se ne uporablja
Povprečno število ogljikovih atomov:	8,9
Povprečna molekulska masa:	122,65 g/mol

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Za popolne informacije glejte podatkovni list izdelka.

Videz:

Fizično stanje pri 20 °C:	Tekočina
Videz:	Tekočina
Barva:	Več
Vonj:	Lastnost
Prag vonja:	Se ne uporablja *

Hlapnost:

Vrelišče pri atmosferskem tlaku:	147 °C
Parni tlak pri 20 °C:	536 Pa
Parni tlak pri 50 °C:	2654,4 Pa (2,65 kPa)
Hitrost izhlapevanja pri 20 °C:	Se ne uporablja *

Opis izdelka:

Gostota pri 20 °C:	Se ne uporablja *
Relativna gostota pri 20 °C:	Se ne uporablja *
Dinamična viskoznost pri 20 °C:	Se ne uporablja *
Kinematična viskoznost pri 20 °C:	Se ne uporablja *
Kinematična viskoznost pri 40 °C:	<20,5 mm²/s
Koncentracija:	Se ne uporablja *
Ph:	Se ne uporablja *
Gostota pare pri 20 °C:	Se ne uporablja *
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda 20 °C:	Se ne uporablja *

*Ni relevantno zaradi narave izdelka in ne zagotavlja lastnosti informacij o njegovih nevarnostih.

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -



ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI (nadaljevanje)

Topnost v vodi pri 20 °C:	Se ne uporablja *
Lastnosti topnosti:	Se ne uporablja *
Temperatura razgradnje:	Se ne uporablja *
Tališče/ledišče:	Se ne uporablja *

Vnetljivosti:

Plamenišče:	19 °C
Vnetljivost (trdna, plinasta):	Se ne uporablja *
Temperatura samovžiga:	204 °C
Spodnja meja vnetljivosti:	Ni na voljo
Zgornja meja vnetljivosti:	Ni na voljo

Značilnosti delcev:

Mediana ekvivalentnega premera:	Se ne uporablja
---------------------------------	-----------------

9.2 Drugi podatki:

Informacije v zvezi z razredi fizikalne nevarnosti:

Eksplzivne lastnosti:	Se ne uporablja *
Oksidativne lastnosti:	Se ne uporablja *
Jedko za kovine:	Se ne uporablja *
Toplota zgorevanja:	Se ne uporablja *
Aerosoli – skupni masni odstotek vnetljivih sestavin:	Se ne uporablja *

Druge varnostne značilnosti:

Površinska napetost pri 20 °C:	Se ne uporablja *
Indeks loma:	Se ne uporablja *

*Ni relevantno zaradi narave izdelka in ne zagotavlja lastnosti informacij o njegovih nevarnostih.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:

Nevarnih reakcij ni pričakovati, ker je zdravilo stabilno v priporočenih pogojih shranjevanja. Glejte poglavje 7.

10.2 Kemijska stabilnost:

Kemično stabilen v navedenih pogojih skladiščenja, ravnanja in uporabe.

10.3 Možnost nevarnih reakcij:

V določenih pogojih ni pričakovati nevarnih reakcij, ki vodijo do previsokih temperatur ali tlaka.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Ustrezna za ravnanje in shranjevanje pri sobni temperaturi:

Udarci in trenje	Stik z zrakom	Povišanje temperature	Sunlight	Vlažnost
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Nevarnost zgorevanja	Izogibajte se neposrednemu	Se ne uporablja

10.5 Nezdružljivi materiali:

Kislina	Voda	Oksidativni materiali	Gorljivi materiali	Drugi
Izogibajte se močnim kislina	Se ne uporablja	Izogibajte se neposrednemu	Se ne uporablja	Izogibajte se alkalijam ali

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Za informacije o specifičnih produktih razgradnje glejte pododdelke 10.3, 10.4 in 10.5. Glede na pogoje razgradnje se lahko sproščajo kompleksne mešanice kemičnih snovi: ogljikov dioksid (CO₂), ogljikov monoksid in druge organske spojine.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Informacije o razredih nevarnosti, kot so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008:

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

APEX PPF



ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI (nadaljevanje)

Eksperimentalne informacije v zvezi s toksikološkimi lastnostmi samega proizvoda niso na voljo

Vsebuje glikole. Priporočljivo je, da hlapov dlje časa ne dihate zaradi možnosti učinkov, ki so nevarni za zdravje.

Nevarne posledice za zdravje:

Pri ponavljajoči se, dolgotrajni izpostavljenosti ali koncentracijah, višjih od priporočenih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost, lahko škodljivi učinki na zdravje, odvisno od načina izpostavljenosti, povzročijo:

A- Zaužitje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar vsebuje snovi, razvrščene kot nevarne za uživanje. Za več informacij glejte poglavje 3.- Jedkost/razdražljivost: Jedki pripravki, če jih pogoltnete, povzročijo opekline, ki uničijo tkiva. Za več informacij o sekundarnih učinkih stika s kožo glejte poglavje 2.

B- Vdihavanje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Vendar pa vsebuje snovi, razvrščene kot nevarne za vdihavanje. Za več informacij glejte poglavje 3. - Jedkost/razdražljivost: Dolgotrajno vdihavanje zdravila je jedko za sluznice in zgornje dihalne poti

C- Stik s kožo in očmi (akutni učinek):

- Stik s kožo: Predvsem lahko pride do stika s kožo, saj se tkanine vseh debelin lahko uničijo, kar povzroči opekline. Za več informacij o sekundarnih učinkih glejte poglavje 2.- Stik z očmi: povzroči hude poškodbe oči po stiku.

D- Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in vpliv na razmnoževanje):

- Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrščanje niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, razvrščenih kot nevarne za navedene učinke. Za več informacij glejte poglavje 3. IARC: Toluene (3)- mutagenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Vendar pa vsebuje snovi, razvrščene kot nevarne z mutagenimi učinki. Za več informacij glejte poglavje 3 - Reprodukcijska toksičnost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Vendar pa vsebuje snovi, ki so v ta namen razvrščene kot nevarne. Za več informacij glejte poglavje 3.

E- Preobčutljivostni učinki:

- Dihala: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, razvrščenih kot nevarne z učinki preobčutljivosti. Za več informacij glejte poglavje 3.- Koža: Dolgotrajen stik s kožo lahko povzroči epizode alergijskega kontaktnega dermatitisa.

F- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost:

Izpostavljenost v visoki koncentraciji lahko moti centralni živčni sistem, kar povzroči glavobol, omotico, vrtoglavico, slabost, bruhanje, zmedenost in v resnih primerih izgubo zavesti.

G- Ponavljajoča se izpostavljenost specifični strupenosti za ciljne organe (STOT):

- ponavljajoča se izpostavljenost specifični strupenosti za ciljne organe (STOT): na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrščanje niso izpolnjena. Vendar pa vsebuje snovi, ki so v ta namen razvrščene kot nevarne. Za več informacij glejte poglavje 3.- Koža: ponavljajoča se izpostavljenost lahko povzroči suho ali razpokano kožo

H- Nevarnost pri vdihavanju:

Poraba znatnega odmerka lahko povzroči poškodbe pljuč.

Drugi podatki:

Se ne uporablja

Posebni toksikološki podatki o snoveh:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Rodu
Trietoksioktilsilan CAS: 2943-75-1 ES: 220-941-2	LD50 peroralno	5110 mg/kg	Podgana
	LD50 dermalni	6730 mg/kg	Kunec
	Vdihavanje LC50	Se ne uporablja	
3-aminopropiltrioksioktilsilan CAS: 919-30-2 ES: 213-048-4	LD50 peroralno	1491 mg/kg	Podgana
	LD50 dermalni	4000 mg/kg	Kunec
	Vdihavanje LC50	Se ne uporablja	

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

APEX PPF



ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI (nadaljevanje)

Identifikacija	Akutna toksičnost		Rodu
N-butilacetat	LD50 peroralno	12789 mg/kg	Podgana
CAS: 123-86-4	LD50 dermalni	14112 mg/kg	Kunec
ES: 204-658-1	Vdihavanje LC50	23,4 mg/l (4 h)	Podgana
3-aminopropiltrioksilan	LD50 peroralno	1491 mg/kg	Podgana
CAS: 919-30-2	LD50 dermalni	4000 mg/kg	Kunec
ES: 213-048-4	Vdihavanje LC50	Se ne uporablja	
Toluen	LD50 peroralno	5580 mg/kg	Podgana
CAS: 108-88-3	LD50 dermalni	12124 mg/kg	Podgana
ES: 203-625-9	Vdihavanje LC50	28,1 mg/l (4 ure)	Podgana
Dibutiltin dilaturat	LD50 peroralno	2071 mg/kg	Podgana
CAS: 77-58-7	LD50 dermalni	Se ne uporablja	
ES: 201-039-8	Vdihavanje LC50	Se ne uporablja	
metanol	LD50 peroralno	100 mg/kg	
CAS: 67-56-1	LD50 dermalni	300 mg/kg	
ES: 200-659-6	Vdihavanje LC50	3 mg/l (4 ure)	Podgana

11.2 Informacije o drugih nevarnostih:

Lastnosti endokrinih motilcev

Lastnosti endokrinih motilcev: izdelek ne izpolnjuje meril.

Druge informacije

Se ne uporablja

ODDELEK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

Eksperimentalne informacije v zvezi z ekotoksikološkimi lastnostmi samega proizvoda niso na voljo

12.1 Strupenost:

Akutna strupenost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Rodu
N-butilacetat	LC50	Se ne uporablja		
CAS: 123-86-4	EC50	Se ne uporablja		
ES: 204-658-1	EC50	675 mg/l (72 ur)	Scenedesmus subspicatus	Alge
3-aminopropiltrioksilan	LC50	Se ne uporablja		
CAS: 919-30-2	EC50	331 mg/l (48 ur)	Daphnia magna	Raki
ES: 213-048-4	EC50	603 mg/l (72 ur)	Scenedesmus subspicatus	Alge
Trietoksietiltilsilan	LC50	>1 - 10 mg/l (96 h)		Riba
CAS: 2943-75-1	EC50	>1-10 mg/l (48 ur)		Raki
ES: 220-941-2	EC50	>1 - 10 mg/l (72 h)		Alge
Toluen	LC50	5,5 mg/l (96 h)	Oncorhynchus kisutch	Riba
CAS: 108-88-3	EC50	3,78 mg/l (48 h)	Ceriodaphnia dubia	Raki
ES: 203-625-9	EC50	Se ne uporablja		
Dibutiltin dilaturat	LC50	>0,1 - 1 mg/l (96 h)		Riba
CAS: 77-58-7	EC50	>0,1 - 1 mg/l (48 ur)		Raki
ES: 201-039-8	EC50	>0,1 - 1 mg/l (72 ur)		Alge
2-(2-butoksietoksi)etanol	LC50	1300 mg/l (96 ur)	Lepomis macrochirus	Riba
CAS: 112-34-5	EC50	2850 mg/l (24 ur)	Daphnia magna	Raki
ES: 203-961-6	EC50	53 mg/l (192 ur)	Microcystis aeruginosa	Alge
metanol	LC50	15400 mg/l (96 ur)	Lepomis macrochirus	Riba
CAS: 67-56-1	EC50	12000 mg/l (96 ur)	Nitrocras spinipes	Raki
ES: 200-659-6	EC50	530 mg/l (168 ur)	Microcystis aeruginosa	Alge

Kronična toksičnost:

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

APEX PPF



ODDELEK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nadaljevanje)

Identifikacija	Koncentracija	Vrsta	Rodu
N-butilacetat	NOEC Se ne uporablja		
CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1	NOEC 23,2 mg/l	Daphnia magna	Raki
Trietoksioktilsilan	NOEC Se ne uporablja		
CAS: 2943-75-1 ES: 220-941-2	NOEC 0,199 mg/l	Daphnia magna	Raki
metanol	NOEC 15800 mg/l	Oryzias latipes	Riba
CAS: 67-56-1 ES: 200-659-6	NOEC 122 mg/l	Daphnia magna	Raki

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Informacije o posamezni snovi:

Identifikacija	Razgradljivost	Biorazgradljivost
N-butilacetat	BPK5 Se ne uporablja	Koncentracija Se ne uporablja
CAS: 123-86-4	TRSKA Se ne uporablja	Obdobje 5 dnevi
ES: 204-658-1	BPK5/TRSKA Se ne uporablja	% biološko razgradljivega 84 %
3-aminopropiltrioksasilan	BPK5 Se ne uporablja	Koncentracija 100 mg/l
CAS: 919-30-2	TRSKA Se ne uporablja	Obdobje 28 dnevi
ES: 213-048-4	BPK5/TRSKA Se ne uporablja	% biološko razgradljivega 54 %
3-aminopropiltrioksasilan	BPK5 Se ne uporablja	Koncentracija Se ne uporablja
CAS: 919-30-2	TRSKA Se ne uporablja	Obdobje 28 dnevi
ES: 213-048-4	BPK5/TRSKA Se ne uporablja	% biološko razgradljivega 67 %
Trietoksioktilsilan	BPK5 Se ne uporablja	Koncentracija 5 mg/l
CAS: 2943-75-1	TRSKA Se ne uporablja	Obdobje 28 dnevi
ES: 220-941-2	BPK5/TRSKA Se ne uporablja	% biološko razgradljivega 31,5 %
Toluen	BPK5 2,5 g O ₂ /g	Koncentracija 100 mg/l
CAS: 108-88-3	TRSKA Se ne uporablja	Obdobje 14 dnevi
ES: 203-625-9	BPK5/TRSKA Se ne uporablja	% biološko razgradljivega 100 %
Dibutiltin dilaturat	BPK5 0 g O ₂ /g	Koncentracija 100 mg/l
CAS: 77-58-7	TRSKA Se ne uporablja	Obdobje 28 dnevi
ES: 201-039-8	BPK5/TRSKA Se ne uporablja	% biološko razgradljivega 50 %
2-(2-butoksietoksi)etanol	BPK5 0,25 g O ₂ /g	Koncentracija 100 mg/l
CAS: 112-34-5	TRSKA 2,08 g O ₂ /g	Obdobje 28 dnevi
ES: 203-961-6	BPK5/TRSKA 0,12	% biološko razgradljivega 92 %
metanol	BPK5 Se ne uporablja	Koncentracija 100 mg/l
CAS: 67-56-1	TRSKA 1,42 g O ₂ /g	Obdobje 14 dnevi
ES: 200-659-6	BPK5/TRSKA Se ne uporablja	% biološko razgradljivega 92 %

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Informacije o posamezni snovi:

Identifikacija	Zmožnost kopičenja v organizmih
N-butilacetat	BCF 4
CAS: 123-86-4	Dnevnik pow 1.78
ES: 204-658-1	Potencial Nizek
3-aminopropiltrioksasilan	BCF 1
CAS: 919-30-2	Dnevnik pow 0.1
ES: 213-048-4	Potencial Nizek
Trietoksioktilsilan	BCF 1890
CAS: 2943-75-1	Dnevnik pow 1.1
ES: 220-941-2	Potencial Zelo visoka
Toluen	BCF 90
CAS: 108-88-3	Dnevnik pow 2.73
ES: 203-625-9	Potencial Zmerno
Dibutiltin dilaturat	BCF 31
CAS: 77-58-7	Dnevnik pow 3.12
ES: 201-039-8	Potencial Zmerno

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

APEX PPF



ODDELEK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nadaljevanje)

Identifikacija	Zmožnost kopičenja v organizmih	
2-(2-butoksietoksi)etanol	BCF	0.46
CAS: 112-34-5	Dnevnik pow	0.56
ES: 203-961-6	Potencial	Nizek
metanol	BCF	3
CAS: 67-56-1	Dnevnik pow	-0.77
ES: 200-659-6	Potencial	Nizek

12.4 Mobilnost v tleh:

Identifikacija	Absorpcija/desorpcija		Hlapnost	
N-butilacetat	Koc	Se ne uporablja	Henry	Se ne uporablja
CAS: 123-86-4	Sklep	Se ne uporablja	Suha zemlja	Se ne uporablja
ES: 204-658-1	Površinska napetost	2,478E-2 N/m (25 °C)	Vlažna zemlja	Se ne uporablja
Trietoksioktilsilan	Koc	10000	Henry	0E + 0 Pa·m ³ /mol
CAS: 2943-75-1	Sklep	Nepremična	Suha zemlja	Se ne uporablja
ES: 220-941-2	Površinska napetost	Se ne uporablja	Vlažna zemlja	Se ne uporablja
Toluen	Koc	178	Henry	672,8 Pa·m ³ /mol
CAS: 108-88-3	Sklep	Zmerno	Suha zemlja	Da
ES: 203-625-9	Površinska napetost	2,793E-2 N/m (25 °C)	Vlažna zemlja	Da
2-(2-butoksietoksi)etanol	Koc	48	Henry	7,2E-9 Pa·m ³ /mol
CAS: 112-34-5	Sklep	Zelo visoka	Suha zemlja	Ne
ES: 203-961-6	Površinska napetost	3,395E-2 N/m (25 °C)	Vlažna zemlja	Ne
metanol	Koc	Se ne uporablja	Henry	Se ne uporablja
CAS: 67-56-1	Sklep	Se ne uporablja	Suha zemlja	Se ne uporablja
ES: 200-659-6	Površinska napetost	2,355E-2 N/m (25 °C)	Vlažna zemlja	Se ne uporablja

12.5 Rezultati ocenjevanja PBT in vPvB:

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:

Lastnosti endokrinih motilcev: izdelek ne izpolnjuje meril.

12.7 Drugi škodljivi učinki:

Ni opisano

ODDELEK 13: ZAHTEVE GLEDE ODSTRANJEVANJA

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Koda	Opis	Razred odpadkov (Uredba (EU) št. 1357/2014)
	Posebne kode ni mogoče dodeliti, saj je odvisna od namena uporabe s strani uporabnika	Nevaren

Vrsta odpadkov (Uredba (EU) št. 1357/2014):

HP14 Ekotoksična snov, HP5 specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju, vnetljiva HP3, preobčutljivost

Ravnanje z odpadki (odstranjevanje in ocenjevanje):

Posvetujte se z pooblaščenim upravljavcem storitev ravnanja z odpadki o postopkih ocenjevanja in odstranjevanja v skladu s Prilogo 1 in Prilogo 2 (Direktiva 2008/98/ES). Kakor v točki 15 01 (2014/955/ES) kode in če je bil vsebnik v neposrednem stiku s proizvodom, bo predelan na enak način kot dejanski proizvod. V nasprotnem primeru bo obdelan kot nenevaren ostanek. Odpadkov ne smete odstranjevati v odtoke. Glej odstavek 6.2.

Predpisi v zvezi z ravnanjem z odpadki:

V skladu s Prilogo II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH) so navedene določbe Skupnosti ali države v zvezi z ravnanjem z odpadki:

Zakonodaja Skupnosti: Direktiva 2008/98/ES, 2014/955/EU, Uredba (EU) št. 1357/2014

ODDELEK 14: INFORMACIJE O PREVOZU

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

APEX PPF



ODDELEK 14: INFORMACIJE O PREVOZU (NADALJEVANJE)

Prevoz nevarnega blaga po kopnem:

V zvezi z ADR 2021 in RID 2021:

**14.1 Številka ZN ali identifikacijska** UN2924**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** VNETLJIVA TEKOČINA, JEDKA, N.O.S. (N-butilacetat; ciklosilazani, di-Me, Me vodik, polimeri z di-Me, Me vodikovi silazani, reakcijski produkti s 3-(trietoksisilil)-1-propanamom)**14.3 Razred(i) nevarnosti prevoza:** 3

Oznake: 3, 8

14.4 Skupina za pakiranje: II**14.5 Nevarnosti za okolje:** Ne**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Posebni predpisi: 274

Oznaka omejitve v predoru: D/E

Fizikalno-kemijske lastnosti: glejte poglavje 9.

Omejene količine: 1 l

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: Se ne uporablja**Prevoz nevarnega blaga po morju:**

V zvezi z IMDG 40-20:

**14.1 Številka ZN ali identifikacijska** UN2924**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** VNETLJIVA TEKOČINA, JEDKA, N.O.S. (N-butilacetat; ciklosilazani, di-Me, Me vodik, polimeri z di-Me, Me vodikovi silazani, reakcijski produkti s 3-(trietoksisilil)-1-propanamom)**14.3 Razred(i) nevarnosti prevoza:** 3

Oznake: 3, 8

14.4 Skupina za pakiranje: II**14.5 Onesnaževalo morja:** Ne**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Posebni predpisi: 274

Kode EMS: F-E, S-C

Fizikalno-kemijske lastnosti: glejte poglavje 9.

Omejene količine: 1 l

Ločevalna skupina: Se ne uporablja

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: Se ne uporablja**Prevoz nevarnega blaga po zraku:**

V zvezi z IATA/ICAO 2022:

**14.1 Številka ZN ali identifikacijska** UN2924**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** VNETLJIVA TEKOČINA, JEDKA, N.O.S. (N-butilacetat; ciklosilazani, di-Me, Me vodik, polimeri z di-Me, Me vodikovi silazani, reakcijski produkti s 3-(trietoksisilil)-1-propanamom)**14.3 Razred(i) nevarnosti prevoza:** 3

Oznake: 3, 8

14.4 Skupina za pakiranje: II**14.5 Nevarnosti za okolje:** Ne**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Fizikalno-kemijske lastnosti: glejte poglavje 9.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: Se ne uporablja

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

APEX PPF**ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE****15.1 Predpisi/zakonodaja o varnosti, zdravju in okolju, specifični za snov ali zmes:**

Snovi, kandidatne za avtorizacijo v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH): se ne uporablja

Snovi, vključene v Prilogo XIV k uredbi REACH ("seznam za avtorizacijo"), in datum poteka: se ne uporablja

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč: se ne uporablja

Člen 95, UREDBA (EU) št. 528/2012: se ne uporablja

UREDBA (EU) št. 649/2012 v zvezi z uvozom in izvozom nevarnih kemičnih proizvodov: Vsebuje dibutiltinov dilaurat.

Seveso III:

Oddelek	Opis	Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
P5c	VNETLJIVE TEKOČINE	5000	50000

Omejitve pri trženju in uporabi nekaterih nevarnih snovi in zmesi (Priloga XVII REACH itd....):

Vsebuje več kot 0,1 mas. % toluena. Se ne dajejo v promet ali uporabljajo kot snov ali v zmesih v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 masnega %, kadar se snov ali zmes uporablja v lepilih ali barvah v razpršilu, namenjenih za prodajo širši uporabi. Se ne uporabljajo v:—okrasnih izdelkih, namenjenih ustvarjanju svetlobnih ali barvnih učinkov z različnimi fazami, na primer v okrasnih svetilkah in pepelnikih,—trikih in šaloh,—igrah za enega ali več udeležencev ali katerih koli predmetih, namenjenih uporabi kot takih, tudi z okrasnimi vidiki.

Posebne določbe v zvezi z varstvom ljudi ali okolja:

Priporočljivo je, da se informacije, vključene v ta varnostni list, uporabijo kot podlaga za izvajanje ocen tveganja za določeno delovno mesto, da se določijo potrebni ukrepi za preprečevanje tveganja pri ravnanju, uporabi, skladiščenju in odstranjevanju tega izdelka.

Druga zakonodaja:

Sektorska zakonodaja bi lahko vplivala na proizvod

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Dobavitelj ni izvedel ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: DRUGE INFORMACIJE**Zakonodaja v zvezi z varnostnimi listi:**

Varnostni list se izda v uradnem jeziku države, v kateri je proizvod dan na trg. Ta varnostni list je bil oblikovan v skladu s Prilogo II – Navodila za pripravo varnostnih listov iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878).

Spremembe, povezane s prejšnjim varnostnim listom, ki se nanaša na načine obvladovanja tveganj.:

Se ne uporablja

Besedila zakonodajnih stavkov, omenjenih v oddelku 2:

H317: Lahko povzroči alergijsko kožno reakcijo. H412: Škodljivo za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki. H318: Povzroča hude poškodbe oči. H336: Lahko povzroči zaspanost ali omtotičnost. H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko usoden. H225: Lahko vnetljiva tekočina in para. H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Besedila zakonodajnih stavkov, omenjenih v oddelku 3:

Navedeni stavki se ne nanašajo na sam proizvod; Prisotni so zgolj v informativne namene in se nanašajo na posamezne sestavine, navedene v oddelku 3

Uredba CLP (ES) št. 1272/2008:

APEX PPF



ODDELEK 16: DRUGE INFORMACIJE (nadaljevanje)

Akutni toksin. 3: H301 + H311 + H331 - strupeno pri zaužitju, stiku s kožo ali pri vdihavanju. Akutni toksin. 4: H302 - Škodljivo pri zaužitju. Akutna vodna voda 1: H400 - Zelo strupena za vodne organizme. Kronična vodna voda 1: H410 - Zelo strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki. Kronična vodna voda 2: H411 - Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki. Asp. Razstrupljanje. 1: H304 - Lahko je usoden, če ga pogoltnete in vstopite v dihalne poti. Očesni jez. 1: H318 - Povzroča hude poškodbe oči. Draženje oči. 2: H319 - Povzroča resno draženje oči. Flam. Liq. 2: H225 - Lahko vnetljiva tekočina in para. Flam. Liq. 3: H226 - Vnetljiva tekočina in para. Muta. 2: H341 - Sum, da povzroča genetske okvare. Pr. 1B: H360 - Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku. Pr. 2: H361d - Sum, da poškoduje nerojenega otroka. Corr. 1B: H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Draženje kože. 2: H315 - Povzroča draženje kože. Skin Sens. 1: H317 - Lahko povzroči alergijsko kožno reakcijo. STOT RE 1: H372 - Povzroča poškodbe organov zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti. (Ustno). STOT RE 2: H373 - Lahko povzroči poškodbe organov zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče se izpostavljenosti. STOT SE 1: H370 - Povzroča poškodbe organov. STOT SE 3: H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Postopek razvrstitve:

Zaznavanje kože 1: Metoda izračuna Kronična vodna voda 3: Metoda izračuna Očesna samica. 1: Metoda izračuna STOT SE 3: Metoda izračuna Asp. Razstrupljanje. 1: Metoda izračuna Flam. Postavka 2: Metoda izračuna (2.6.4.3)
Kožni popravki 1B: Metoda izračuna

Nasveti v zvezi z usposabljanjem:

Usposabljanje je priporočljivo, da se prepreči industrijska tveganja za osebe, ki uporablja ta izdelek, in da se olajša njihovo razumevanje in razlaga tega varnostnega lista in oznake na izdelku.

Glavni bibliografski viri:

<http://echa.europa.eu> <http://eur-lex.europa.eu>

Okrajšave in kratice:

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga IMDG: Mednarodna pomorska oznaka o nevarnem blagu IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva CPK: povpraševanje po kemijskem kisiku BPK5: 5dnevna biokemična potreba po kisiku BCF: biokoncentracijski faktor LD50: smrtonosni odmerek 50 LC50: smrtonosna koncentracija 50 EC50: učinkovita koncentracija 50 LogPOW: koeficient porazdelitve oktanolovode Koc: porazdelitveni koeficient organskega ogljika UFI: edinstven identifikator formule IARC: Mednarodna agencija za raziskave raka

Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na virih, tehničnem znanju in veljavni zakonodaji na evropski in državni ravni, ne da bi lahko jamčile za njegovo točnost. Te informacije se ne morejo šteti za jamstvo za lastnosti izdelka, temveč le za opis varnostnih zahtev. Delovne metodologije in pogojev za uporabnike tega izdelka ne poznamo ali jih ne nadzorujemo, zato je navsezadnje odgovornost uporabnika, da sprejme potrebne ukrepe za pridobitev zakonskih zahtev v zvezi z manipulacijo, skladiščenjem, uporabo in odstranjevanjem kemičnih izdelkov. Podatki na tem varnostnem listu se nanašajo samo na ta proizvod, ki se ne sme uporabljati za druge potrebe kot za navedene potrebe.

- KONEC VARNOSTNEGA LISTA -