



## Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe (EU) 2020/878

### ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Šifra: **55102810657**  
Ime: **DILUENTE ACRILICO FAST**  
UFI: **JY39-J0NX-D003-AJRC**

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirana uporaba	Industrijske	Poklicne	Potrošniške
Uporaba pri obdelavi, razmaščevanju in pripravi površin	✓	✓	✓

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje: **CHIMICA CBR S.P.A.**  
Naslov: **Via Rizzotti, 23**  
Kraj in država: **37064 Povegliano Veronese (VR) Italia**  
tel.: **+39 045/7970773**  
fax: **+39 045/6359777**  
Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorni za varnostni list: **ufficio.tecnico@chimicacbr.it**

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na: **Center za zastupitve Ljubljana**  
**Zaloška cesta 7**  
**1000 Ljubljana**  
**Telefon: 01 522 52 83**  
**Fax: 01 434 76 46**  
**Posvetujte se z osebnim oz dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.**

### ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek v skladu z uredbo 1272/2008/ES (CLP) klasificiran kot nevaren (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (EU) 2020/878.

Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista.

Izdelek ne je klasificiran kot nevaren skladu Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP).

Klasifikacija in oznaka nevarnosti:

Vnetljiva tekočina, kategorije 2	H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Akutna strupenost, kategorije 4	H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
Akutna strupenost, kategorije 4	H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Nevarnost pri vdihavanju, kategorije 1	H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 2	H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Draženje oči, kategorije 2	H319	Povzroča hudo draženje oči.
Draženje kože, kategorije 2	H315	Povzroča draženje kože.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3	H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3	H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3	H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**CHIMICA CBR S.P.A.****55102810657 - DILUENTE ACRILICO FAST**Revizija št.35  
Datum revizije 17/10/2023  
Tiskana dne: 17/10/2023  
Stran št. 2 / 18  
Zamenjana popravljena verzija:34 (Datum revizije 16/05/2023)

SL

**ODDELEK 2. Določitev nevarnosti ... / >>****2.2. Elementi etikete**

Etiketiranje nevarnosti po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilni besedi: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

<b>H225</b>	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
<b>H312+H332</b>	Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri vdihavanju.
<b>H304</b>	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
<b>H373</b>	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
<b>H319</b>	Povzroča hudo draženje oči.
<b>H315</b>	Povzroča draženje kože.
<b>H335</b>	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
<b>H336</b>	Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
<b>H412</b>	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

<b>P501</b>	Izdelek ali posodo zavržite v skladu s Konsolidiranim okoljskim zakonom.
<b>P102</b>	Hraniti zunaj dosega otrok.
<b>P101</b>	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
<b>P210</b>	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
<b>P331</b>	NE izzvati bruhanja.

**Vsebuje:** Ksilen reaktivna mešanica etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena  
ACETON  
N-BUTIL ACETAT  
ETIL METIL KETON

HOS (Direktiva 2004/42/ES) :

Pripravljalni in čistilni - Pripravljalni.

HOS proizvoda v stanju g/liter, pripravljenem za uporabo.

840,00

Mejne vrednosti :

850,00

**2.3. Druge nevarnosti**Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu  $\geq 0,1\%$ .Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motečimi lastnostmi v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .**ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah****3.2. Zmesi**

Vsebuje:

Oznaka **x = Konc. %** **Klasifikacija (ES) 1272/2008 (CLP)****Ksilen reaktivna mešanica etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena****INDEX**  $55 \leq x < 58$ **Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412****STA Dermalno: 1100 mg/kg, STA Inhalacijsko pari: 11 mg/l**

ES 905-588-0

CAS

REACH prijava 01-2119488216-32-XXXX

**ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah ... / >>****ACETON**

INDEX 606-001-00-8 24 ≤ x < 26 **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066**  
ES 200-662-2  
CAS 67-64-1  
REACH prijava 01-2119471330-49-XXXX

**N-BUTIL ACETAT**

INDEX 607-025-00-1 14 ≤ x < 16 **Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066**  
ES 204-658-1  
CAS 123-86-4  
REACH prijava 01-2119485493-29-XXXX

**ETIL METIL KETON**

INDEX 606-002-00-3 5 ≤ x < 6 **Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066**  
ES 201-159-0  
CAS 78-93-3  
REACH prijava 01-2119457290-43-XXXX

**BUTILNI ALKOHOL**

INDEX 603-004-00-6 0 ≤ x < 0,5 **Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336**  
ES 200-751-6 **STA Oralno: 500 mg/kg**  
CAS 71-36-3

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.

**ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč**

Informazione generale: Gli addetti al primo soccorso dovrebbero fare attenzione ad auto-protiggersi ed usare l'abbigliamento protettivo raccomandato (guanti resistenti ai prodotti chimici, protezione dagli spruzzi).

**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

OČI: Odstranite eventualne kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Če problem še naprej obstaja, poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Slecite onesnažena oblačila. Takoj se stuširajte. Takoj poiščite zdravnika. Pred ponovno uporabo oblačila operite.

VDIHAVANJE: Premestite osebo na svež zrak. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Takoj poiščite zdravnika.

ZAUŽITJE: Takoj poiščite zdravnika. Ne povzročajte bruhanja. Ne dajajte ničesar, kar ni predpisal zdravnik.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznili**

Occhi: nessun effetto registrato Pelle: moderatamente irritante, provoca secchezza dell'epidermide Inalazione: nessun effetto registrato Ingestione: se ingerito non provocare il vomito. Anche piccole quantità nel le vie respiratorio potrebbero causare edema polmonare o broncopolmonite.

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Simptomatsko zdravljenje.

**ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi**

Vse osebe, ki ni za nujne primere, imejte stran od požarnega območja.

**5.1. Sredstva za gašenje****PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE**

Gasilna sredstva so: ogljikov dioksid, pena, kemični prah. Za raztresen in razlit preparat, ki se ni vnel, lahko uporabite razpršeno vodo za razpršitev vnetljivih hlapov in zaščito oseb, ki so zaposlene pri zadrževanju razlitega materiala.

**NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE**

Ne uporabljajte vodnih curkov. Voda ni učinkovita za gašenje požara, vendar jo lahko uporabljamo za hlajenje zaprtih posod, ki so izpostavljene plamenom in tako preprečimo pike in eksplozije.

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo****NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU**

V posodah, ki so bile izpostavljene ognju lahko pride do zvišanja pritiska z nevarnostjo eksplozije. Izogibajte se vdihavanju produktom izgorovanja.

**5.3. Nasvet za gasilce**

SPLOŠNI PODATKI

**CHIMICA CBR S.P.A.****55102810657 - DILUENTE ACRILICO FAST**Revizija št.35  
Datum revizije 17/10/2023  
Tiskana dne: 17/10/2023  
Stran št. 4 / 18  
Zamenjana popravljena verzija:34 (Datum revizije 16/05/2023)

SL

Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju, zberite, ker ne sme biti izpuščena v kanalizacijo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju in ostanek od požara odstranite po veljavnih normah.

**OPREMA**

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevetljivi komplet (EN 469), nevetljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

**ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Če ni nevarnosti, ustavite iztekanje snovi.

Nosite primerna zaščitna sredstva (vključno s sredstvi za osebno zaščito iz 8. poglavja varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Ta navodila so veljavna tako za delavce, kot za nujne primere.

Oddaljite neopremljene osebe. Uporabljajte aparate ki ne povzročajo eksplozij. Odstranite vsakršen vir vžiga (cigarete, plamen, iskre itd.) z območja, kjer je prišlo do razlitja ali raztresenja snovi.

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečite, da bi izdelek prišel v kanalizacijo, površinske vode, talnico.

**6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Posesajte razliti preparat v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabiti za preparat, za to preverite 10.

Odstavek. Popivnjajte preostanek z neškodljivim vpivnim materialom.

Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlitja, zadostno zračenje. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z določili pod točko 13.

**6.4. Sklicevanje na druge oddelke**

Eventualne informacije glede na osebno zaščito in odpad so navedene v poglavjih 8 in 13.

**ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje****7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Hranite daleč od toplote, isker, prostega plamena, ne kadite, ne uporabljajte vžigalic in vžigalnikov. Brez primerne zračenja se hlapi lahko kopičijo pri tleh in vnamejo tudi na daljavo, če pride do vžiga, s povratkom plamena. Izogibajte se statičnemu naelektrjenju. V primeru embalaže velikih dimenzij v toku postopka prelivanja priklonite na ozemljitveni priključek. Močno stresanje in hitro pretakanje tekočine v ceveh in aparatih lahko pripeljejo do tvorjenja in kopičenja elektrostaticke napetosti. Za preprečitev nevarnosti požara in eksplozije pri premikanju ne uporabljajte stisnjenega zraka. Odpirati posode previdno, ker so lahko pod pritiskom. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preprečite izliv preparata v okolje.

**7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zaprtih posodah, dobro zračenem prostoru, zaščiteno pred neposrednimi sončnimi žarki. Hranite v hladnem in dobro zračenem prostoru, hranite daleč od toplote, prostih plamenov, isker in drugih virov vžiga. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.

**7.3. Posebne končne uporabe**

Podatki niso razpoložljivi

**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1. Parametri nadzora**

Regulativne reference:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58



# CHIMICA CBR S.P.A.

## 55102810657 - DILUENTE ACRILICO FAST

Revizija št.35  
Datum revizije 17/10/2023  
Tiskana dne: 17/10/2023  
Stran št. 5 / 18  
Zamenjana popravljena verzija:34 (Datum revizije 16/05/2023)

SL

### ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/ES; Direktiva 2004/37/ES; Direktiva 2000/39/ES; Direktiva 98/24/ES; Direktiva 91/322/EGS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

### Ksilen reaktivna mešanica etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena

Mejna vrednost									
Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opazanja			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV-ACGIH		221	50	442	100		H		
Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC									
						0,32	mg/l		
						0,32	mg/l		
						12,46	mg/kg		
						12,46	mg/kg		
						32	mg/l		
						6,58	mg/l		
						2,31	mg/kg		
Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL									
Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce					
	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični	Sistemiški	Akutni	Kronični	Sistemiški	
	lokalni	sistemiški	lokalni	lokalni	kronični	lokalni	sistemiški	lokalni	kronični
Ustno					12,5				
					mg/kg/d				
Vdihavanje					65,3	442		221	
					mg/m3	mg/kg		mg/m3	
Kožna					125			212	
					mg/kg/d			mg/kg/d	



## ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / &gt;&gt;

## BUTILNI ALKOHOL

## Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	100		150		
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
VLA	ESP	61	20	154	50	
TLV	EST	45	15	90 (C)	30 (C)	KOŽA
VLEP	FRA			150	50	
TLV	GRC	300	100	300	100	
AK	HUN	45		90		KOŽA
GVI/KGVI	HRV			154	50	KOŽA
RD	LTU	45	15	90 (C)	30 (C)	KOŽA
RV	LVA	10				
TGG	NLD			45		
NDS/NDSch	POL	50		150		KOŽA
TLV	ROU	100	33	200	66	
NGV/KGV	SWE	45	15	90	30	KOŽA
NPEL	SVK	310	100			
MV	SVN	310	100	310	100	
WEL	GBR			154	50	KOŽA
TLV-ACGIH		61	20			

## Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	82	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	8	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	324	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	32	mg/kg/d
Referenčna vrednost za morsko vodo, intermitentni izpust	225	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	2476	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	17	mg/kg/d

## Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno				1.562 mg/kg/d				
Vdihavanje			155 mg/m <sup>3</sup>	55.357 mg/m <sup>3</sup>			310 mg/m <sup>3</sup>	

**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>****ACETON****Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
TLV	CZE	800	331,2	1500	621	
AGW	DEU	1200	500	2400	1000	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
VLA	ESP	1210	500			
TLV	EST	1210	500			
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
TLV	GRC	1780		3560		
AK	HUN	1210	500			
GVI/KGVI	HRV	1210	500			
VLEP	ITA	1210	500			
RD	LTU	1210	500	2420	1000	
RV	LVA	1210	500		KOŽA	
TGG	NLD	1210		2420		
VLE	PRT	1210	500			
NDS/NDSch	POL	600		1800		
TLV	ROU	1210	500			
NGV/KGV	SWE	600	250	1200 (C)	500 (C)	
NPEL	SVK	1210	500			
MV	SVN	1210	500	2420	1000	
ESD	TUR	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

**Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC**

Referenčna vrednost za sladko vodo	10,6	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	1,06	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	30,4	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	3,04	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	21	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	29,5	mg/kg

**Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL**

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike		Kronični lokalni	Sistemski kronični	Učinki na delavce		
	Akutni lokalni	Akutni sistemski			Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni
Ustno				62 mg/kg bw/d			
Vdihavanje				200 mg/m <sup>3</sup>	2420 mg/m <sup>3</sup>		1210 mg/m <sup>3</sup>
Kožna				62 mg/kg/d			186 mg/kg/d

**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>****ETIL METIL KETON****Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	590		885		
TLV	CZE	600	200,4	900	300,6	
AGW	DEU	600	200	600	200	KOŽA
MAK	DEU	600	200	600	200	KOŽA
VLA	ESP	600	200	900	300	
TLV	EST	600	200	900	300	
VLEP	FRA	600	200	900	300	KOŽA
TLV	GRC	600	200	900	300	
AK	HUN	600	200	900	300	KOŽA
GVI/KGVI	HRV	600	200	900	300	
VLEP	ITA	600	200	900	300	
RD	LTU	600	200	900	300	
RV	LVA	200	67	900	300	
TGG	NLD	590		500		KOŽA
VLE	PRT	600	200	900	300	
NDS/NDSch	POL	450		900		KOŽA
TLV	ROU	600	200	900	300	
NGV/KGV	SWE	150	50	900	300	
NPEL	SVK	600	200	900	300	
MV	SVN	600	200	900	300	KOŽA
ESD	TUR	600	200	900	300	
WEL	GBR	600	200	899	300	KOŽA
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	

**Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC**

Referenčna vrednost za sladko vodo	55,8	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	55,8	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	284,74	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	284,7	mg/kg/d
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	709	mg/l
Referenčna vrednost za prehrambeno verigo (sekundarna zastrupitev)	1000	mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	22,5	mg/kg/d

**Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL**

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike		Kronični lokalni	Sistemski kronični	Učinki na delavce			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski			Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno				31				
				mg/kg bw/d				
Vdihavanje				106				600
				mg/m <sup>3</sup>				mg/m <sup>3</sup>
Kožna				412				1161
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d



**ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>****N-BUTIL ACETAT****Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	710		950		
TLV	CZE	241		723		
AGW	DEU	300	62	600	124	
MAK	DEU	480	100	960	200	
VLA	ESP	241	50	723	150	
TLV	EST	500	100	700	150	
VLEP	FRA	241	50	723	150	
TLV	GRC	710	150	950	200	
AK	HUN	241	50	723	150	
GVI/KGVI	HRV	241	50	723	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
RD	LTU	241	50	723	150	
RV	LVA	200				
TGG	NLD	150				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
NGV/KGV	SWE	241	50	723 (C)	150 (C)	
NPEL	SVK	241	50	723	150	
MV	SVN	300	62	600	124	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

**Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC**

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,18	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,01	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,98	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,09	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,36	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	35,6	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,09	mg/kg

**Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL**

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno		2 mg/kg bw/d		2 mg/kg bw/d			
Vdihavanje	300 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	35,7 mg/m <sup>3</sup>	35,7 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>
Kožna		6 mg/kg bw/d		6 mg/kg bw/d	11 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d

**Legenda:**

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalirana frakcija ; VDIH = Vdihana frakcija ; TORAKS = Frakcija prsnega koša.  
VND = identificirano nevarnost, vendar noben DNEL/PNEC razpoložljiv ; NEA = ni pričakovana nobena izpostavitvev ; NPI = ni identificirana nobena nevarnost ; LOW = nizka nevarnost ; MED = srednja nevarnost ; HIGH = visoka nevarnost.

**8.2. Nadzor izpostavljenosti**

Z ozirom na to, da morajo imeti primerne tehnične rešitve prednost pred sredstvi za osebno zaščito, je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitimi lokalnimi aspiratorjem.

Za izbiro osebnih zaščitnih sredstev eventualno prosite za nasvet svoje dobavitelje kemičnih snovi.

Osebnna zaščitna sredstva morajo imeti oznako ES, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi normami.

Predviden naj bo varnostni tuš z banjico za oči in obraz.

Stopnjo izpostavljenosti je potrebno vzdrževati čim nižjo zato, da preprečimo pomembno kopičenje v organizmu. Delajte s sredstvi za osebno zaščito tako, da zagotovite maksimalno zaščito (npr. skrajšanje časa menjave).

**ZAŠČITA ROK**

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami kategorije III.

Pri izbiri materiala za delovne rokavice (glejte standard EN 374) je treba upoštevati naslednje: združljivost, razgradljivost, čas trganja in neprepustnost.

V primeru preparatov ni mogoče predvideti odpornosti delovnih rokavic, zato jih je potrebno preizkusiti pred delom. Rokavice imajo čas rabe, ki je odvisen od trajanja izpostavitve.

**ZAŠČITA KOŽE**



## ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>

Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije II, (ref. Pravilnik 2016/425 in norma EN ISO 20344). Potem, ko ste odstranili zaščitna oblačila, se umijte z vodo in milom.

V primeru, da delovno okolje predstavlja nevarnost eksplozije, ocenite možnost za uporabo antistatičnih oblačil.

### ZAŠČITA OČI

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (glejte standard EN ISO 16321).

Če obstaja nevarnost izpostavljenosti brizgom ali curkom glede na izvrševano delo, je potrebna primerna zaščita sluznic (usta, nos, oči), da se izognemo slučajnemu vpijanju.

### ZAŠČITA DIHALNIH POTI

Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane. Svetujemo uporabo maske s filtrom tipa AX, katere razred (1, 2 ali 3) mora biti izbran glede na koncentracijo in mejo uporabe. (glejte standard EN 14387).

V primeru, da je snov v obravnavi brez vonja ali je njegova olfaktorna meja višja od pripadajočega TLV-TWA ter v izrednem stanju, uporabljajte samodihalni aparat na stisnjen zrak in odprt tokokrog (glej SIST EN 137) ali dihalni aparat z zunanjim zajemanjem zraka (glej SIST EN 138). Za pravilno izbiro zaščitnih sredstev za dihalne poti se ravnajte po normi EN 529.

### KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE

Izpusi produktivnih procesov, vključno z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaščito okolja.

Preostanki preparata ne smejo biti nekontrolirano odvrženi v odpadne vode ali v vodne tokove.

### ACETON

Ustrezen tehnično-tehnični nadzor: Ustrezno prezračevanje/odzračevanje na delovnem mestu.

## ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Lastnosti	Vrednost	Podatki
Agregatno stanje	tekočina	
Barva	brezbarvno	
Vonj	značilno za topila	
Tališče / ledišče	-54 °C	Metoda: Bibliografska št Koncentracija: 56 % Snov: Ksilen reaktivna mešanica etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena
Začetno vrelišče	56 °C	Metoda: Bibliografska št Koncentracija: 25 % Snov: ACETON
Območje vrelišča	56-137 °C	
Vnetljivost	Vnetljiva tekočina in hlapi	
Spodnja meja eksplozivnosti	ni razpoložljivo	
Zgornja meja eksplozivnosti	ni razpoložljivo	
Plamenišče	-18 °C	Metoda: Najnižje plamenišče snovi v zmesi. Koncentracija: 25 % Snov: ACETON
Temperatura samovžiga	ni razpoložljivo	
Temperatura razpadanja	ni razpoložljivo	
pH	5.5-8.5	Temperatura: 25 °C
Kinematična viskoznost	ni razpoložljivo	
Topnost	se meša v glavnih organskih topilih	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni razpoložljivo	
Parni tlak	ni razpoložljivo	
Gostota in/ali primerna gostota	0,84 kg/l	Temperatura: 25 °C
Relativna parna gostota	ni razpoložljivo	
Lastnosti delcev	ni smiselno	

### 9.2. Drugi podatki

#### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Podatki niso razpoložljivi

#### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

HOS (Direktiva 2004/42/ES): 100,00 % - 840,00 g/liter  
Eksplozivne lastnosti: ni smiselno

**ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti ... / >>**

Oksidativne lastnosti ne oksidira

**ODDELEK 10. Obstoynost in reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti reakcije z drugimi snovmi+C112.

**BUTILNI ALKOHOL**

Napada različne vrste plastičnih materialov.

**ACETON**

Se razkroji pod vplivom toplote.

**ETIL METIL KETON**

Reagira s/z: lahke kovine,močni oksidanti.Napada različne vrste plastičnih materialov.Se razkroji pod vplivom toplote.

**N-BUTIL ACETAT**

Se razkroji ob stiku s/z: voda.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.

**BUTILNI ALKOHOL**

Burno reagira s sproščanjem toplote ob stiku s/z: aluminij,močna oksidativna sredstva,močna reducirajoča sredstva,klorovodikova kislina.Tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.

**ACETON**

Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: bromov triflorid,fluorov dioksid,vodikov peroksid,nitrozil klorid,2-metil-1,3-butadien,nitrometan,nitrozil perklorat.Lahko nevarno reagira s/z: kalijev terc-butoksid,alkalijski hidroksidi,brom,bromoform,izopren,natrij,žveplov dioksid,kromov trioksid,kromil klorid,dušikova kislina,kloroform,peroksimonožvepova kislina,fosforil oksiklorid,kromožvepova kislina,fluor,močna oksidativna sredstva,močna reducirajoča sredstva.Proizvaja vnetljiv plin v stiku s/z: nitrozil perklorat.

**ETIL METIL KETON**

Lahko tvori perokside s/z: zrak,svetloba,močna oksidativna sredstva.Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: vodikov peroksid,dušikova kislina,žveplova kislina.Lahko nevarno reagira s/z: oksidativna sredstva,triklorometan,alkaliije.Tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.

**10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Izogibajte se premočnemu segrevanju. Izogibajte se statičnemu naelektrjenju. Izogibajte se kakršnemu koli viru vžiga.

**BUTILNI ALKOHOL**

Ne izpostavljajte: viri toplote,odprt ogenj.

**ACETON**

Ne izpostavljajte: viri toplote,odprt ogenj.

**ETIL METIL KETON**

Ne izpostavljajte: viri toplote.

**N-BUTIL ACETAT**

Ne izpostavljajte: vlaga,viri toplote,odprt ogenj.

**10.5. Nezdružljivi materiali****ACETON**

Nezdružljivo s/z: kisline,oksidativne snovi.

**ETIL METIL KETON**

Nezdružljivo s/z: močni oksidanti,anorganske kisline,amoniak,baker,kloroform.

**N-BUTIL ACETAT**

Nezdružljivo s/z: voda,nitrati,močni oksidanti,kisline,alkaliije,cink.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Pri termični razgradnji in v primeru požara se lahko sproščajo hlapi, potencialno nevarni za zdravje.

**ACETON**

Lahko razvije: keteni,dražilne snovi.

**ODDELEK 11. Toksikološki podatki**

V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušenih na samem preparatu, so eventualne nevarnosti preparata za zdravje ocenjevani na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, glede na kriterije, ki jih predvideva referenčni normativ za klasifikacije.

Zaradi tega upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, ki jih navaja 3. odstavek za ocenjevanje toksikoloških učinkov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.

**ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>****11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****BUTILNI ALKOHOL**

- Toksikocinetika: povzetek

Ta snov se zlahka absorbira po naslednji poti izpostavljenosti: ustna. Dermika. Vdihavanje.

Snov je topna v vodi in bo razporejena po telesu skozi krvni obtok.

Snov se hitro presnavlja v mazirski kislini in nadaljnjo razgradnjo kislin in krajše verižne ketone, predvsem z alkoholno dehidrogenazo in aldehidno dehidrogenazo.

Večina N-Big ena je izločena kot ogljikov dioksid (83% peroralnega odmerka 450 mg/kg se v 24 urah razširi kot CO<sub>2</sub>), medtem ko izločanje skozi urin in iztrebki igra sekundarno vlogo.

**ACETON**

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione) Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici

Tossicità per la riproduzione Tossicità dello sviluppo/teratogenicità Saggio sulla tossicità riproduttiva a una generazione Parametro : NOAEL(C) ( ACETONE ; No. CAS : 67-64-1 ) Via di esposizione : Maschile Dosi efficaci : = 4858 mg/kg bw/day.

Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso razpoložljivi

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**N-BUTIL ACETAT**

DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti**N-BUTIL ACETAT**

Hlapi snovi povzročajo pri ljudeh draženje oči in nosu. Pri ponavljajoči se izpostavljenosti prihaja do draženja kože, dermatitisa (suhost in pokanje kože) ter keratitisa.

Medsebojni učinki**N-BUTIL ACETAT**

Poročano je bilo o primeru akutne strupenosti pri 33-letnem delavcu med čiščenjem rezervoarja s pripravkom, ki je vseboval ksilene, butil acetat in etilenglikol acetat. Pri osebi je prišlo do draženja očesne veznice in zgornjih dihal, zaspanosti in motenj v motorični koordinaciji, kar pa je v 5 urah izginilo. Znaki se pripisujejo zastrupitvi z mešanico ksilenov in butil acetata, z možnim sinergijskim učinkom, ki je odgovoren za nevrološke učinke. O primerih vakuolarnega keratitisa je bilo poročano pri delavcih, izpostavljenih mešanici hlapov butil acetata in izobutanola, vendar z negotovostjo glede odgovornosti posameznega topila (INRC, 2011).

AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko - pari) mešanice:

18,97 mg/l

ATE (Oralno) mešanice:

Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

ATE (Dermalno) mešanice:

1896,55 mg/kg

Ksilen reaktivna mešanica etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena

LD50 (Dermalno):

> 5000 mg/kg Coniglio

STA (Dermalno):

1100 mg/kg ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP

(slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)

LD50 (Oralno):

5627 mg/kg ratto maschio

LC50 (Inhalacijsko pari):

6700 ppm/4h Ratto maschio

STA (Inhalacijsko pari):

11 mg/l ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP

(slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)

**BUTILNI ALKOHOL**

LD50 (Dermalno):

3430 mg/kg Rabbit 24h (valore sperimentale)

LD50 (Oralno):

2292 mg/kg Rat (Valore sperimentale)

LC50 (Inhalacijsko pari):

1776 mg/l/4h Rat (valore sperimentale)

**ACETON**

LD50 (Dermalno):

7400 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralno):

5800 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacijsko pari):

76 mg/l/4h Rat female

**ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>**

ETIL METIL KETON  
LD50 (Dermalno): > 10 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oralno): 2328 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalacijsko pari): 23,5 mg/l/8h Rat

N-BUTIL ACETAT  
LD50 (Dermalno): > 14000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oralno): > 10760 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalacijsko pari): 21,1 mg/l/4h Rat

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Povzročča draženje kože

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzročča hudo draženje oči

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Lahko povzroči draženje dihalnih poti  
Lahko povzroči zaspanost ali omotico

STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Lahko škoduje organom

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Strupeno pri vdihavanju

**11.2. Podatki o drugih nevarnostih**

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na zdravje ljudi.

**ODDELEK 12. Ekološki podatki**

Izdelek je lahko obravnavan kot nevaren za okolje in je škodljiv za vodne organizme, na daljše obdobje povzročijo negativne učinke za vodno okolje.

**12.1. Strupenost**

Ksilen reaktivna mešanica etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena  
LC50 - Ribe 2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss  
NOEC Kronična ribe > 1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss 56 gg

BUTILNI ALKOHOL  
LC50 - Ribe 1376 mg/l/96h Pimephales promelas  
EC50 - Raki 1328 mg/l/48h Daphnia magna  
NOEC Kronična raki 41 mg/l Daphnia magna 21gg

**ODDELEK 12. Ekološki podatki ... / >>**

ACETON	
LC50 - Ribe	11000 mg/l/96h Alburnus alburnus
EC50 - Raki	8800 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	100 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
ETIL METIL KETON	
LC50 - Ribe	> 2993 mg/l/96h Pimephales promelas met. OCSE203
EC50 - Raki	> 308 mg/l/48h Daphnia Magna met.OCSE202
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 2029 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata met.OCESE201
N-BUTIL ACETAT	
LC50 - Ribe	> 18 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Raki	> 44 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	> 674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**

N-BUTIL ACETAT  
Biorazgradnja: Učinkovit odmerek: 83 % Čas izpostavljenosti: 28 dni Metoda OECD 301D / EEC 92/69 / V, C.4-E Z lahko biološko razgradljivo.

BUTILNI ALKOHOL  
topnost v vodi 1000 - 10000 mg/l  
Hitro razgradljivo

ACETON  
Hitro razgradljivo

ETIL METIL KETON  
topnost v vodi > 10000 mg/l  
Hitro razgradljivo

N-BUTIL ACETAT  
topnost v vodi 1000 - 10000 mg/l  
Hitro razgradljivo

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

BUTILNI ALKOHOL  
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda 1  
BCF 3,16

ACETON  
BCF 3

ETIL METIL KETON  
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda 0,3

N-BUTIL ACETAT  
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda 2,3  
BCF 15,3

**12.4. Mobilnost v tleh**

Podatki niso razpoložljivi

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu  $\geq$  od 0,1%.

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na okolje.



## ODDELEK 12. Ekološki podatki ... / >>

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso razpoložljivi

## ODDELEK 13. Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanke izdelka se obravnavajo kot nevarni posebni odpadki. Nevarnost izdelkov, ki vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil.

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Oddajte pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Transport odpadkov ja lahko obravnavan po ADR.

KONTAMINIRANA EMBALAŽA

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddajte pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

## ODDELEK 14. Podatki o prevozu

### 14.1. Številka ZN in številka ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ZN 1263

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID: PAINT RELATED MATERIAL  
IMDG: PAINT RELATED MATERIAL  
IATA: PAINT RELATED MATERIAL

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR / RID: Razred: 3 Etiketa: 3



IMDG: Razred: 3 Etiketa: 3



IATA: Razred: 3 Etiketa: 3



### 14.4. Skupina embalaže

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Nevarnosti za okolje

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Omejene količine: 5 L	Koda za omejitev v tunelu: (D/E)
	Posebna navodila: 163, 367, 640D, 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Omejene količine: 5 L	
IATA:	Tovor:	Maksimalna količina: 60 L	Navodila za embaliranje: 364
	Potniki:	Maksimalna količina: 5 L	Navodila za embaliranje: 353
	Posebna navodila:	A3, A72, A192	

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Podatki niso ustrezni



## ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

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

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: P5c

Omejitve v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES) 1907/2006

Zmes

Točka 3 - 40

Vsebovane snovi

Točka	75	BUTILNI ALKOHOL
Točka	75	ACETON
		REACH prijava: 01-2119471330-49-XXXX
Točka	75	ETIL METIL KETON
		REACH prijava: 01-2119457290-43-XXXX

Pravilnik (EU) 2019/1148 - o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

Regulirana predhodna sestavina za eksplozive

Pridobitve, vnosa, posedovanja ali uporabe zadevne regulirane predhodne sestavine za eksplozive veljajo obveznosti prijave iz člena 9. Vse sumljive transakcije in pomembna izginotja ter tatvine je treba sporočiti ustrezni nacionalni kontaktni točki.

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu  $\geq$  od 0,1%.

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

Noben

Snovi z obveznostjo objave izvoza Uredbe (EU) 649/2012:

Noben

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

Zdravstvene kontrole

Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu agentu ne potrebujejo zdravstvenih kontrol, če razpoložljivi podatki o ocenjevanju nevarnosti pokažejo, da je tveganje v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev minimalno in je upoštevana direktiva 98/24/EC

HOS (Direktiva 2004/42/ES) :

Pripravljalni in čistilni - Pripravljalni.

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje vsebuje snovi:

ACETON  
ETIL METIL KETON  
N-BUTIL ACETAT

## ODDELEK 16. Drugi podatki

Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Vnetljiva tekočina, kategorije 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Vnetljiva tekočina, kategorije 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutna strupenost, kategorije 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Nevarnost pri vdihavanju, kategorije 1
<b>STOT RE 2</b>	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Huda poškodba oči, kategorije 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Draženje oči, kategorije 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Draženje kože, kategorije 2
<b>STOT SE 3</b>	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3
<b>H225</b>	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.



**ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>**

<b>H226</b>	Vnetljiva tekočina in hlapi.
<b>H302</b>	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
<b>H312+H332</b>	Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri vdihavanju.
<b>H312</b>	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
<b>H332</b>	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
<b>H304</b>	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
<b>H373</b>	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
<b>H318</b>	Povzroča hude poškodbe oči.
<b>H319</b>	Povzroča hudo draženje oči.
<b>H315</b>	Povzroča draženje kože.
<b>H335</b>	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
<b>H336</b>	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
<b>H412</b>	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
<b>EUH066</b>	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

**POMEN KRATIC:**

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- CAS: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Uredbi (ES) 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- HOS: Hlapna organska spojina
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije
- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- OKT: Ocena Akutne Toksičnosti
- PBT: Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PMT: Obstojno, mobilno in strupeno
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Uredbi (ES) 1907/2006
- RID: Sporazum za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- TLV: Mejna vrednost
- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- vPvB: Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih
- vPvM: Zelo obstojno in zelo mobilno
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:**

1. Uredbe (ES) 1907/2006 Evropskega Parlamenta (REACH)
2. Uredbe (ES) 1272/2008 Evropskega Parlamenta (CLP)
3. Uredbe (EU) 2020/878 (Priil. II Uredba REACH)
4. Uredbe (ES) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Uredbe (EU) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Uredbe (EU) 618/2012 Evropskega Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Uredbe (EU) 487/2013 Evropskega Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Uredbe (EU) 944/2013 Evropskega Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Uredbe (EU) 605/2014 Evropskega Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Uredbe (EU) 2015/1221 Evropskega Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Uredbe (EU) 2016/918 Evropskega Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Uredbe (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Uredbe (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Uredbe (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Uredbe (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Uredbe (EU) 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

**ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>**

19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirana uredba (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirana uredba (EU) 2023/707

- 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
- Spletna stran IFA GESTIS
- Spletna stran Agencija ECHA
- Podatkovna zbirka modelov varnostnih listov za kemikalije - Ministrstvo za zdravstvo in Inštitut za zdravstveni nadzor (ISS) - Italija

**Opomba za uporabnika:**

Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, se nanašajo na znanje, ki ga imamo na razpolago na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s specifično uporabo izdelka.

Tega dokumenta ne smemo interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnostih izdelka.

Ker uporaba izdelka ni pod našo neposredno kontrolo, mora uporabnik obvezno, na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in navodila v zvezi z higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornost za nepravilno uporabo.

Primerno usposobite osebe, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

**METODE IZRAČUNAVANJA ZA RAZVRŠČANJE**

Kemičnimi in fizikalnimi nevarnostmi: Razvrščanje izdelka izhaja iz kriterijev uveljavljenih z regulacijo CLP, priloga I, 2 del. Podatki za ocenjevanje kemično-fizičnih lastnosti so poročani v razdelku 9.

Nevarnosti za zdravje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 3 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 11.

Nevarnosti za okolje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 4 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 12.

**Spremembe glede na prejšnjo revizijo:**

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

01 / 02 / 03 / 08 / 11 / 12 / 14 / 15.