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:	**GRAVITY_EXTRA CLEAR**
Ime	**GRAVITY EXTRA CLEAR**

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba: **Mastična**

Identificirana uporaba	Industrijske	Poklicne	Potrošniške
LEPILNI SISTEM ZA LAPIDEO SEKTOR	✓	✓	-

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje	**TENAX SPA**
Naslov	**Via I Maggio, 226**
Kraj in država	**37020 Volargne (VR)** **Italy**
	tel. +39 045 6887593
	fax +39 045 6862456
Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorni za varnostni list	**msds@tenax.it**
Dobavitelj:	**FILO.SI Matic Avsec s.p.** **Vrh pri Pahi 1b** **8222 Otočec, Slovenija** **Tel.: +386 30 630 357** **e-mail: info@filo.si**

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na: **Dodatne informacije o izdelku: FILO.SI, +386 30 630 357.**

Najbližji zdravstveni dom.
V primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko 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 3	H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2	H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 1	H372	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.
Preobčutljivost kože, kategorije 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3	H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti ... / >>

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki:

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P280	Nositi obvezne zaščitne rokavice / zaščitna obleka in zaščita oči / obraza.
P370+P378	Ob požaru: za gašenje se uporabi . . .
P261	Ne vdihavati prahu / dima / plina / meglice / hlapov / razpršila.

Vsebuje: STIREN
METIL METAKRILAT
octabenzone

2.3. Druge nevarnosti

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

Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motečimi lastnostmi v koncentraciji ≥ 0,1%.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Vsebuje:

Oznaka		**x = Konc. %**	**Klasifikacija (ES) 1272/2008 (CLP)**
STIREN			
INDEX	*601-026-00-0*	30 ≤ x < 50	**Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP: D**
ES	*202-851-5*		**LC50 Inhalacijsko pari: 11,8 mg/l/4h**
CAS	*100-42-5*		
REACH prijava	*01-2119457861-32*		
METIL METAKRILAT			
INDEX	*607-035-00-6*	1 ≤ x < 3,5	**Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP: D**
ES	*201-297-1*		
CAS	*80-62-6*		
REACH prijava	*01-2119452498-28-XXXX*		

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

DIISOPROPANOL-PARA-toluidinska			
INDEX		0,809 ≤ x < 0,909	**Acute Tox. 2 H300, Eye Irrit. 2 H319**
ES	*254-075-1*		**ATE Oralno: 5,001 mg/kg**
CAS	*38668-48-3*		
REACH prijava	*01-2119980937-17*		
Metakrilna kislina			
INDEX	*607-088-00-5*	0,8 ≤ x < 0,9	**Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Klasifikacijska opomba v skladu s Prilogo VI k Uredbi CLP: D**
ES	*201-204-4*		**STOT SE 3 H335: ≥ 1%**
CAS	*79-41-4*		**LD50 Oralno: 1350 mg/kg, LD50 Dermalno: >500 mg/kg, ATE Inhalacijsko pari: 11 mg/l**
REACH prijava	*01-2119463884-26*		
octabenzone			
INDEX		0,25 ≤ x < 0,3	**Skin Sens. 1 H317**
ES	*217-421-2*		
CAS	*1843-05-6*		
REACH prijava	*01-2119557833-30*		
1,2-diklorobenzen			
INDEX	*602-034-00-7*	0 < x < 0,05	**Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1**
ES	*202-425-9*		**ATE Oralno: 500 mg/kg**
CAS	*95-50-1*		
FENOL			
INDEX	*604-001-00-2*	0 < x < 0,05	**Muta. 2 H341, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H411**
ES	*203-632-7*		**Skin Corr. 1B H314: ≥ 3%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 1% - < 3%**
CAS	*108-95-2*		**ATE Oralno: 100 mg/kg, ATE Dermalno: 300 mg/kg, LC50 Inhalacijsko hlapom/prahu: 0,9 mg/l/4h**
REACH prijava	*01-2119471329-32*		

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

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Če imate dvome ali se pojavijo simptomi, se obrnite na zdravnika in mu pokažite ta dokument.
V primeru težkih simptomov poiščite takojšnjo zdravstveno pomoč.
OČI: Če so prisotne in če situacija omogoča izvršitev tega postopka z lahkoto, odstranite kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
KOŽA: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Takoj izperite s tekočo vodo (in milom, če je mogoče). Takoj poiščite zdravniško pomoč. Izogibajte se nadaljnim stikom s kontaminiranimi oblačili.
ZAUŽITJE: Ne povzročite bruhanja, če tega ni izrecno določil zdravnik. Če je ponesrečenec nezavesten mu ne dajajajte v usta ničesar. Takoj poiščite zdravniško pomoč.
VDIHAVANJE: Osebo premestite na prosto, daleč od kraja nezgode. V primeru simptomov na dihalnih poteh (kašelj,dušenje, težko dihanje, astma), ponesrečenega namestite v udoben položaj, ki mu olajšuje dihanje. Če je potrebno, dajte vdihavati kisik. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

Zaščita reševalcev

Dobra norma za reševalce, ki nudijo prvo pomoč osebam, ki so bile izpostavljene kemični snovi ali mešanici, je, da nosijo sredstva za osebno zaščito. Tip zaščitnih sredstev je odvisen od nevarnosti snovi ali mešanice, od načina izpostavljenosti in od obšežnosti kontaminacije. V odsotnosti natančnejših navodil priporočamo uporabo rokavic za enkratno uporabo v primeru možnosti stika z biološkimi tekočinami. Za tipologijo SOZ, ki so primerna za značilnosti snovi ali mešanice, glej sekcijo 8.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Točni podatki o simptomih in učinkih, ki jih lahko povzroči izdelek, niso znani.

ZAPOZNELI UČINKI: Na podlagi trenutnih informacij, ki jih imamo na razpolago, niso poznani primeri zapoznelih učinkov po izpostavljenosti temu izdelku.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč / oskrbo.

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč ... / >>

Sredstva, s katerimi je potrebno razpolagati na delovnem mestu za specifičen in takojšen ukrep

Tekoča voda za izpiranje kože in oči.

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

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 poke 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 izgorevanja.

METIL METAKRILAT
Toplota lahko povzroči polimerizacijo preparata z možnostjo eksplozije.

Izdelki izgorevanja: predvsem COx

5.3. Nasvet za gasilce

SPLOŠNI PODATKI
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 uporabljana 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), nevnetljivi komplet (EN 469), nevnetljive 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 uporabite za preparat, za to preverite 10. Odstavek. Popivnajte 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 primernega zračenja se hlapi lahko kopičijo pri tleh in vnamejo tudi na daljavo, če pride do vžiga, s povratkom plamena. Izogibajte se statičnemu naelektrenju. V primeru

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje ... / >>

embalaže velikih dimenzij v toku postopka prelivanja priklopite na ozemljitveni priključek. Močno stresanje in hitro pretakanje tekočine v ceveh in aparatih lahko pripeljejo do tvorjenja in kopičenja elektrostatične 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.

METIL METAKRILAT
Nezdružljivi materiali: močni oksidanti, organski peroksidi, vnetljive trdne snovi, piroforne tekočine, piroforne trdne snovi, samosegrevajoče se snovi in zmesi, snovi in zmesi, ki v stiku z vodo oddajajo vnetljive pline, eksplozive, pline.

7.3. Posebne končne uporabe

Oglejte si scenarije izpostavljenosti, priložene k temu varnostnemu listu.

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Regulativne reference:

AUS	Österreich	Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwerteverordnung 2021 , Fassung vom 14.05.2023
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
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
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 töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
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 μεταλλαξιγόνους 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 opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
IRL	Éire	2020 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations (2001-2015) and the Safety, Health and Welfare at Work (Carcinogens) Regulations (2001-2019)
LUX	Luxembourg	Règlement grand-ducal du 24 janvier 2020 modifiant le règlement grand-ducal du 14 novembre 2016 concernant la protection des salariés contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos 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. §)
MLT	Malta	PROTECTION OF THE HEALTH AND SAFETY OF WORKERS FROM THE RISKS RELATED TO CHEMICAL AGENTS AT WORK REGULATIONS (S.L.424.24). PROTECTION OF WORKERS FROM THE RISKS RELATED TO EXPOSURE TO CARCINOGENS OR MUTAGENS AT WORK REGULATIONS (S.L.424.22)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
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

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

		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
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
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; 20.10.2023 / 32345.
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

Metakrilna kislina

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	70	20			
AGW	DEU	180	50			TRGS900
TLV	DNK	70	20	140	40	
VLA	ESP	72	20			
VLEP	FRA	70	20			
HTP	FIN	71	20			
OELV	IRL	70	20	140	40	
RD	LTU	70	20	100	30	
RV	LVA	10				
TLV	NOR	70	20			
VLE	PRT		20			
NGV/KGV	SWE	70	20	100	30	
MV	SVN	180	50	360	100	
WEL	GBR	72	20	143	40	

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	820	ug/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	82	ug/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	3,09	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	309	mg/kg/d
Referenčna vrednost za morsko vodo, intermitentni izpust	450	ug/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	137	ug/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
Pot izpostavljenosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Vdihavanje							44 mg/m3	39,3 mg/m3
Kožna							380 mg/kg bw/d	4,25 mg/kg bw/d

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

2,2',2''-NITRILOTRIETANOL

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
MAK	AUS		0,8		1,6		Häufigkeit pro Schicht:4x
MAK	AUS	5		10		INHAL	Häufigkeit pro Schicht:4x
TLV	CZE	5	0,805	10	1,16	KOŽA	
AGW	DEU	1				INHAL	
MAK	DEU	1				INHAL	
TLV	DNK	3,1	0,5				
VLA	ESP	5					
TLV	EST	5		10			
HTP	FIN	5					
OELV	IRL	5					
RD	LTU	5		10			
TLV	NOR	5					
TGG	NLD	5					
NGV/KGV	SWE	5	0,8	10 (C)	1,6 (C)	KOŽA	
MV	SVN	5				INHAL	
TLV-ACGIH		5					

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,32	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,032	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	1,7	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,17	mg/kg
Referenčna vrednost za morsko vodo, intermitentni izpust	5,12	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,151	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
Pot izpostavljenosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno								13 mg/kg/d
Vdihavanje			1,25 mg/m3				5 mg/m3	
Kožna				3,1 mg/kg/d				6,3 mg/kg/d

AMORFNI SILIKATOV HIDRAT

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	4				INHAL
AGW	DEU	4				INHAL
MAK	DEU	4				INHAL
MAK	DEU	0,02		0,16		VDIH
TLV	EST	2				
RV	LVA	1				
MV	SVN	4				INHAL

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

METIL METAKRILAT

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	210	50	420	100	STEL:5(Mow), Häufigkeit/Sch:8x
TLV	BGR		50		100	
TLV	CZE	50	12	150	36	
AGW	DEU	210	50	420	100	
MAK	DEU	210	50	420	100	
TLV	DNK	102	25		100	KOŽA E
VLA	ESP		50		100	
TLV	EST		50		100	
VLEP	FRA	205	50	410	100	
HTP	FIN	42	10	210	50	
TLV	GRC		50		100	
AK	HUN	208	50	415	100	KOŽA
GVI/KGVI	HRV	50		100		KOŽA
VLEP	ITA		50		100	
OELV	IRL		50		100	
VL	LUX		50		100	
RD	LTU	208	50	416	100	
RV	LVA	10				
TLV	MLT		50		100	
TLV	NOR	100	25	400	100	
TGG	NLD	205		410		
VLE	PRT		50		100	
NDS/NDSCh	POL	100		300		
TLV	ROU	205	50	410	100	
ПДК	RUS	10		20		п
NGV/KGV	SWE	200	50	400	100	
NPEL	SVK		50		100	
MV	SVN	210	50	420	100	
ESD	TUR		50		100	
WEL	GBR	208	50	416	100	
OEL	EU		50		100	
TLV-ACGIH		205	50	410	100	

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,94	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,094	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	5,74	mg/kg
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	1,47	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
Pot izpostavljenosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Vdihavanje	208 mg/m3		105 mg/m3	74,3 mg/m3	416 mg/m3		208 mg/m3	348,4 mg/m3
Kožna	1,5 mg/cm2		1,5 mg/cm2	8,2 mg/kg bw/d	1,5 mg/cm2		1,5 mg/cm2	13,67 mg/kg bw/d

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

STIREN

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	85	20	340	80	STEL:15', Häufigkeit/Sch:4x
TLV	BGR	85		215		
TLV	CZE	100	23,1	400	92,4	
AGW	DEU	86	20	172	40	
MAK	DEU	86	20	172	40	
TLV	DNK			105 (C)	25 (C)	KOŽA
VLA	ESP	86	20	172	40	
TLV	EST	90	20	200	50	KOŽA
VLEP	FRA	100	23,3	200	46,6	
HTP	FIN	86	20	430	100	Buller
TLV	GRC	425	100	1050	250	
AK	HUN	86	20	172	40	
GVI/KGVI	HRV	430	100	1080	250	KOŽA
OELV	IRL	85	20	170	40	
RD	LTU	90	20	200	50	KOŽA
RV	LVA	10		30		
TLV	NOR	105	25			
TGG	NLD	107				
NDS/NDSCh	POL	50		100		
TLV	ROU	50	12	150	35	
ПДК	RUS	10		30		п
NGV/KGV	SWE	43	10	86 (C)	20 (C)	KOŽA
NPEL	SVK	90	20	200	50	
MV	SVN	86	20	344	80	
ESD	TUR		100		200 (C)	
WEL	GBR	430	100	1080	250	
TLV-ACGIH		10		20		

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,028	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,014	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,614	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,307	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,04	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	5	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,2	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
Pot izpostavljenosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno			VND	2,1 mg/kg				
Vdihavanje	182,75 mg/m3	174,25 mg/m3	VND	85 mg/m3	306 mg/m3	289 mg/m3	VND	10,6 mg/m3
Kožna			VND	343 mg/kg			VND	406 mg/kg

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

ANHIDRID MALEINSKE KISLINE

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
MAK	AUS	0,4	0,1	0,8 (C)	0,2 (C)		Häufigkeit pro Schicht:8x
TLV	BGR	1					
TLV	CZE	1	0,245	2	0,49		
AGW	DEU	0,081	0,02	0,081	0,02		11
MAK	DEU	0,081	0,02	0,081 (C)	0,02 (C)		C = 0,20 mg/m3
TLV	DNK	0,4	0,1				
VLA	ESP	0,4	0,1				
TLV	EST	1,2	0,3	2,5	0,6		
VLEP	FRA			1			
HTP	FIN	0,41	0,1	0,81 (C)	0,2 (C)		
TLV	GRC	1					
AK	HUN	0,08	0,2	0,08	0,2		
GVI/KGVI	HRV	0,41	0,1	0,8	0,2	INHAL	
GVI/KGVI	HRV	0,41	0,1	0,8	0,2	KOŽA	
OELV	IRL		0,01			INHAL	Vapour
RD	LTU	1,2	0,3	2,5	0,6		
RV	LVA	1					
TLV	NOR	0,8	0,2				
NDS/NDSCh	POL	0,5		1		KOŽA	
TLV	ROU	1	0,25	3	0,75		
ПДК	RUS			1			п + a, A
NGV/KGV	SWE	0,2	0,05	0,4	0,1		
NPEL	SVK	0,41	0,1				
MV	SVN	0,41	0,1	0,41	0,1		
ESD	TUR	1	0,25				
WEL	GBR	1		3			
TLV-ACGIH		0,01	0,0025			INHAL	

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,038	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,004	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,296	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,03	mg/kg/d
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	44,6	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,037	mg/kg/d

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
Pot izpostavljenosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Vdihavanje					0,2 mg/m3	0,2 mg/m3	0,081 mg/m3	0,081 mg/m3

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

FENOL

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
MAK	AUS	8	2	16	4	KOŽA	Häufigkeit pro Schicht:4x
TLV	BGR	8	2	16	4	KOŽA	
TLV	CZE	7,5	1,92	15	3,84	KOŽA	
AGW	DEU	8	2	16	4	KOŽA	11
TLV	DNK	4	1	16	4	KOŽA	E
VLA	ESP	8	2	16	4	KOŽA	
TLV	EST	8	2	16	4	KOŽA	
VLEP	FRA	7,8	2	15,6	4	KOŽA	
HTP	FIN	8	2	16	4	KOŽA	
TLV	GRC	8	2	16	4		
AK	HUN	8	2	16	4	KOŽA	
GVI/KGVI	HRV	8	2	16	4	KOŽA	
VLEP	ITA	8	2	16	4	KOŽA	
OELV	IRL	8	2	16	4	KOŽA	
VL	LUX	8	2	16	4	KOŽA	
RD	LTU	8	2	16	4	KOŽA	
RV	LVA	8	2	16	4	KOŽA	
TLV	MLT	8	2	16	4	KOŽA	
TLV	NOR	4	1			KOŽA	
TGG	NLD	8				KOŽA	
VLE	PRT	8	2	16	4	KOŽA	
NDS/NDSCh	POL	7,8		16		KOŽA	
TLV	ROU	8	2	16	4	KOŽA	
ПДК	RUS	0,3		1			п
NGV/KGV	SWE	4	1	16	4	KOŽA	
NPEL	SVK	8	2	16	4	KOŽA	
MV	SVN	8	2	16	4	KOŽA	
ESD	TUR	8	2	16	4	KOŽA	
WEL	GBR	7,8	2	16	4	KOŽA	
OEL	EU	8	2	16	4	KOŽA	
TLV-ACGIH		19,2	5			KOŽA	

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,0077	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,00077	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,0915	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,0915	mg/kg/d
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	2,1	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,136	mg/kg/d

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
Pot izpostavljenosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno				0,4 mg/kg bw/d				
Vdihavanje				1,32 mg/m3				8 mg/m3
Kožna				0,4 mg/kg bw/d				

2,3,5-TRIMETILHIDROKINON

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,001	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0001	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	0,115	mg/kg/d
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,01	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	1	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,0401	mg/kg/d

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

DIISOPROPANOL-PARA-toluidinska

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,13	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,013	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	4,38	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,438	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, intermitentni izpust	0,17	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	3	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,798	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
Pot izpostavljenosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno				0,3				
Vdihavanje			VND	0,4			VND	2,47 mg/m3
Kožna			VND	0,3			VND	0,7 mg/kg/d

octabenzone

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	0,052	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,0052	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	332	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	33,2	mg/kg/d
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	1	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	66,1	mg/kg/d

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
Pot izpostavljenosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Vdihavanje						6,6 mg/m3		
Kožna						1,87 mg/kg bw/d		

Silikon in siloksan, dimetilni derivat, produkt reakcije s silicijevim dioksidom

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	4				INHAL
AGW	DEU	4				INHAL
VLA	ESP	10				INHAL
VLA	ESP	3				VDIH
VLEP	FRA	10				INHAL
VLEP	FRA	5				VDIH
HTP	FIN	5				
VLEP	ITA	10				INHAL
VLEP	ITA	3				VDIH
OELV	IRL	2,4				VDIH
TLV	NOR	1,5				VDIH

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

OKTADECIL 3-(3,5-DI-TERC-BUTIL-4-HIDROKSIFENIL)PROPIONAT

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	4	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	4	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	149000	mg/kg/d
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	14900	mg/kg/d
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	29700	mg/kg/d

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
Pot izpostavljenosti	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno				0,64 mg/kg bw/d				
Vdihavanje				0,65 mg/m3				3,6 mg/m3
Kožna				0,64 mg/kg bw/d				1,28 mg/kg bw/d

1,2-diklorobenzen

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	112	20	306	50	KOŽA

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 izpostavitev ; NPI = ni identificirana nobena nevarnost ; LOW = nizka nevarnost ; MED = srednja nevarnost ; HIGH = visoka nevarnost.

METIL METAKRILAT
Metode vzorčenja: https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/109-L-Methyl%20methacrylate.pdf

STIREN
Metode vzorčenja: https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/004-styrene_2016.pdf

FENOL
Metode vzorčenja: https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/020-phenol_2016.pdf

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 učinkovitim lokalnim aspiratorjem.
Za izbiro osebnih zaščitnih sredstev eventuelno prosite za nasvet svoje dobavitelje kemičnih snovi.
Osebna zaščitna sredstva morajo imeti oznako ES, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi normami.
Pri izbiri ukrepov za omejevanje nevarnosti in delovnih pogojev se ravnajte tudi po priloženih navodilih.
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 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
Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije III, (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 A,katere razred (1, 2 ali 3) mora biti izbran glede na

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

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
Izpusti 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.
Za informacije o kontroli okoljske izpostavljenosti se ravnajte po predstavljenih navodilih, ki so priloženi tej skedi o varnostnih podatkih.

ZAŠČITA ROK: Roke zaščitite z delovnimi rokavicami za zaščito pred kemičnimi sredstvi v nitrilu ali fluoroelastomeru (EN 374-1:2016) vsaj tipa B ali višje na podlagi ocene tveganja, ki jo je izvedlo podjetje. Čas preboja > 480 minut.
Debelina materiala:
NITRIL
kratek kontakt > 0,38 mm
dolgotrajni stik > 0,55 mm
FLUOROELASTOMER
kratek stik > 0,50 mm
dolgotrajni stik > 1,50 mm

ZAŠČITA OBRAZA: Vizir za zaščito pred kemikalijami in škropljenjem EN 166 1B 3 v prozornem propionatu ali enakovredni zaščiti

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Lastnosti	Vrednost		Podatki
Agregatno stanje	pasta		
Barva	prozorno		
Vonj	značilno		
Tališče / ledišče	ni razpoložljivo		
Začetno vrelišče	ni razpoložljivo		
Vnetljivost	ni razpoložljivo		
Spodnja meja eksplozivnosti	ni razpoložljivo		
Zgornja meja eksplozivnosti	ni razpoložljivo		
Plamenišče	31	°C	Snov:STIREN
Temperatura samovžiga	ni razpoložljivo		
Temperatura razpadanja	ni razpoložljivo		
pH	ni razpoložljivo		Razlog za manjkajoče podatke:snov / zmes je nepolarna / aromatična (npr. zmes organskega topila)
Kinematična viskoznost	>20,5 mm2/sec (40°C)		
Topnost	ni razpoložljivo		
Koeficient razmerja n-oktanol / voda	ni razpoložljivo		
Parni tlak	ni razpoložljivo		
Gostota in/ali relativna gostota	1,1	g/cm3	
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 2010/75/EU)	45,02 %	-	495,21	g/liter
HOS (hlapljivi ogljik)	41,17 %	-	452,91	g/liter

ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

STIREN
Polimerizira pri temperaturah nad 65°C/149°F.Nevarnost požara.Možnost eksplozije.
Dodan je inhibitor, ki zahteva majhno količino raztopljenega kisika pri temperaturi < 25°C/77°F.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

METIL METAKRILAT
Nestabilen pri visokih temperaturah.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Hlapi lahko tvorijo z zrakom eksplozivno mešanico.

METIL METAKRILAT
Lahko polimerizira ob stiku s/z: amoniak,organski peroksidi,persulfati.Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: dibenzoil peroksid,di-terc-butil peroksid,propionaldehid.Lahko nevarno reagira s/z: močna oksidativna sredstva.Tvori eksplozivne mešanice s/z: zrak.
Nenadzorovana polimerizacija lahko povzroči hitro sproščanje energije z možnostjo eksplozije neprezračenih zaprtih posod.

STIREN
Lahko nevarno reagira s/z: peroksidi,močne kisline.Lahko polimerizira ob stiku s/z: aluminijev triklorid,azobisizobutironitril,dibenzoil peroksid,natrij.Nevarnost eksplozije ob stiku s/z: butil litij,klorožveplova kislina,di-terc-butil peroksid,oksidativne snovi,kisik.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

METIL METAKRILAT
Ne izpostavljajte: vročina,UV-žarki.Preprečite stik s/z: oksidativne snovi,reducirajoče snovi,kisline,baze.
Visoke temperature. Ne čistite z inertnim plinom.

STIREN
Preprečite stik s/z: oksidativne snovi,baker,močne kisline.

10.5. Nezdružljivi materiali

METIL METAKRILAT
Oksidativni materiali.

STIREN
Nezdružljivi materiali: plastični materiali.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

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

METIL METAKRILAT
Pri segrevanju do razkroja sprošča: ostri hlapi,cinkove zlitine.

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.

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso razpoložljivi

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

STIREN
DELAVCI: vdihavanje; stik s kožo.

Zapozneli in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

METIL METAKRILAT
Prekomerna izpostavljenost hlapom lahko povzroči draženje zgornjih dihalnih poti (nos in grlo) in pljuč. Znaki in simptomi čezmerne izpostavljenosti lahko vključujejo naslednje: glavobol, omotico, zaspanost, motnje koordinacije. Hlapi lahko dražijo oči z rahlim nelagodjem in rdečico.

STIREN
Akutna strupenost z vdihavanjem pri 1.000 ppm poškoduje osrednje živčevje ter povzroči glavobol in omotico, pomanjkanje koordinacije; draženje oči in sluznice dihal nastopi pri 500 ppm. Kronična izpostavljenost povzroča depresijo osrednjega in perifernega živčevja z izgubo spomina, glavobolom in zaspanostjo že od 20 ppm; prebavne motnje s slabostjo in izgubo teka; draženje dihal s kroničnim bronhitisom; dermatoza. Ponavljajoča se izpostavljenost pri manjših količinah vdihane snovi povzroča nepopravljive spremembe sluha in lahko povzroči spremembe barvnega vida. Zanesljivi podatki o reverzibilnosti poškodb vida niso na voljo. Ponavljajoča se izpostavljenost kože povzroča draženje. Snov razmasti kožo, kar lahko povzroči suhost in pokanje.

Medsebojni učinki

STIREN
Etanol zavira presnovo snovi. Ko se stiren na svetlobi oksidira z ozonom in dušikovim dioksidom, kot pri tvorjenju smoga, lahko nastanejo produkti, ki močno dražijo človeško oko.

AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko - pari) mešanice:	> 20 mg/l
ATE (Oralno) mešanice:	>2000 mg/kg
ATE (Dermalno) mešanice:	>2000 mg/kg

Metakrilna kislina

LD50 (Dermalno):	> 500 mg/kg Coniglio
LD50 (Oralno):	1350 mg/kg Ratto
LC50 (Inhalacijsko pari):	7,1 mg/l/4h Ratto
ATE (Inhalacijsko pari):	11 mg/l ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)

METIL METAKRILAT

LD50 (Dermalno):	5000 mg/kg
LD50 (Oralno):	> 5000 mg/kg
LC50 (Inhalacijsko pari):	29,8 mg/l/4h

STIREN

LD50 (Dermalno):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oralno):	5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko pari):	11,8 mg/l/4h Rat

FENOL

LD50 (Dermalno):	660 mg/kg Rat
ATE (Dermalno):	300 mg/kg ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)
LD50 (Oralno):	440 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu):	0,9 mg/l/4h Ratto

DIISOPROPANOL-PARA-toluidinska

LD50 (Dermalno):	> 2000 mg/kg rat
LD50 (Oralno):	> 25 mg/kg rat
ATE (Oralno):	5,001 mg/kg ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)

octabenzone

LD50 (Oralno):	10000 mg/kg

DIISOPROPANOL-PARA-toluidinska
Oralni LD50: OECD-smernica 423
Dermalno LD50: OECD-smernica 402

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

Povzroča draženje kože

DIISOPROPANOL-PARA-toluidinska
Kunec: ne draži - OECD smernica 404

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzroča hudo draženje oči

DIISOPROPANOL-PARA-toluidinska
Kunec: draži - OECD smernica 405

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Povzroča preobčutljivost kože

Preobčutljivost kože

DIISOPROPANOL-PARA-toluidinska
Morski prašiček Maximation Test morski prašiček: ne povzroča preobčutljivosti (OECD - smernica 406)

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STIREN
Mednarodna agencija za raziskave na področju raka (IARC) uvršča snov v skupino 2B (potencialno rakotvorna za ljudi) (IARC, 2002).
Nacionalni toksikološki program ZDA (NTP) uvršča snov med "verjetno rakotvorne" (DHHS ZDA, 2014).

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Sum škodljivosti za nerojenega otroka

Škodljivi učinki na spolno delovanje in plodnost

DIISOPROPANOL-PARA-toluidinska
Rezultati študij na živalih ne kažejo učinkov na plodnost. Rezultati so bili določeni v presejalnem testu (OECD 421/422).

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Lahko povzroči draženje dihalnih poti

Ciljne organe

METIL METAKRILAT
Pri ljudeh so poročali o učinkih na naslednje organe: dihala.
Pri živalih so poročali o učinkih na naslednje organe: ledvice, jetra, dihala, živčni sistem, pljuča.

STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Škoduje organom

STIREN
Vdihavanje NOAEC (ototoksičnost) 500 ppm (podgana)
20 ppm (človeško)
Slušni sistem. Ponavljajoča se izpostavljenost majhnim odmerkom snovi z vdihavanjem je povzročila nepopravljive spremembe slušne funkcije, kar so pokazale študije na živalih in ljudeh (ECHA RAC).
V več poklicnih študijah so bile najnižje ravni izpostavljenosti, povezane z okvaro sluha, pri vrednostih pod ali blizu OEL. Ototoksično delovanje se poveča s prisotnostjo hrupa (tudi pri relativno nizkih ravneh, na primer nižjih od 85 dBA) in prisotnostjo več ototoksičnih snovi hkrati

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti Viskoznost: >20,5 mm2/sec (40°C)

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

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

DIISOPROPANOL-PARA-toluidinska
EC50 (48 h) - OECD - smernica 202, del 1, statično;
EC50 (72 h) - OECD - smernica 201, statično;
EC20 (30 min) Mikroorganizmi/vplivi na aktivno blato: > 1,995 mg/l, aktivno blato, industrijsko (OECD - smernica 209)

Metakrilna kislina

LC50 - Ribe	85 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Raki	> 130 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	20 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Kronična ribe	10 mg/l Danio rerio
NOEC Kronična raki	53 mg/l Daphnia magna

METIL METAKRILAT

LC50 - Ribe	130 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Raki	69 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	110 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Kronična ribe	9,4 mg/l Brachydanio rerio
NOEC Kronična raki	37 mg/l Daphnia magna

STIREN

LC50 - Ribe	10 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Raki	4,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	4,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
EC10 Alge / Vodne Rastline	0,28 mg/l/72h

FENOL

LC50 - Ribe	8,9 mg/l/96h Trota arcobaleno
EC50 - Raki	3,1 mg/l/48h Dafnia
EC50 - Alge / Vodne Rastline	61,1 mg/l/72h Microalgae
NOEC Kronična raki	2,2 mg/l Dafnia

DIISOPROPANOL-PARA-toluidinska

LC50 - Ribe	17 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Raki	28,8 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodne Rastline	245 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC Kronična ribe	1,3 mg/l 21d

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Metakrilna kislina
Hitro razgradljivo

METIL METAKRILAT

topnost v vodi	15300 mg/l

Hitro razgradljivo

STIREN

topnost v vodi	320 mg/l

Hitro razgradljivo

FENOL
Hitro razgradljivo

ODDELEK 12. Ekološki podatki ... / >>

DIISOPROPANOL-PARA-toluidinska
topnost v vodi 7000 mg/l
NE hitro razgradljivo

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Metakrilna kislina
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 0,93
BCF 1

METIL METAKRILAT
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 1,38

STIREN
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 2,96
BCF 74

FENOL
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 1,47

DIISOPROPANOL-PARA-toluidinska
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 2,1

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 ≥ 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.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 13. Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanki 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 1866

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR / RID: RESIN SOLUTION
IMDG: RESIN SOLUTION
IATA: RESIN SOLUTION

ODDELEK 14. Podatki o prevozu ... / >>

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: III

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR / RID: št
IMDG: ni morsko onesnaževalo
IATA: št

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Posebna navodila: -	Omejene količine: 5 lt	Koda za omejitev v tunelu: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Omejene količine: 5 lt	
IATA:	Tovor:	Maksimalna količina: 220 L	Navodila za embaliranje: 366
	Potniki:	Maksimalna količina: 60 L	Navodila za embaliranje: 355
	Posebna navodila:	A3	

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

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

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)
Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu ≥ 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

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki ... / >>

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

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje vsebuje snovi:
METIL METAKRILAT
STIREN
DIISOPROPANOL-PARA-toluidinska

ODDELEK 16. Drugi podatki

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

Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, kategorije 2
Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, kategorije 3
Muta. 2	Mutagenost za zarodne celice, kategorije 2
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2
Acute Tox. 2	Akutna strupenost, kategorije 2
Acute Tox. 3	Akutna strupenost, kategorije 3
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorije 4
STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 1
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorije 1
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorije 2
Skin Corr. 1A	Jedkost za kožo kože, kategorije 1A
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo kože, kategorije 1B
Skin Corr. 1C	Jedkost za kožo kože, kategorije 1C
Skin Corr. 1	Jedkost za kožo kože, kategorije 1
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorije 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorije 1
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje, akutna strupenost, kategorije 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 3
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H300	Smrtno pri zaužitju.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

POMEN KRATIC:
- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- ATE / OAT: Ocena Akutne Toksičnosti
- 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

ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

- 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
- 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 (Pril. 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)
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
24. Delegirana uredba (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirana uredba (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirana uredba (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirana uredba (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- 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

ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s sprecifično uporabo izdelka.
Tega dokumenta ne smemo interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnosti 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 osebje, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA RAZVRŠČANJE
Kemičnimi in fizikalnimi nevarnosti: 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:
09.

Razstavni aranžma

Snov	STIREN
Naslov scenarij	ES_CAS 100-42-5
Revizija št.	1
Datoteka	SL_ES_STIRENE_1.pdf

Snov	METIL METAKRILAT
Naslov scenarij	ES_CAS 80-62-6
Revizija št.	1
Datoteka	SL_ES_MMA_1.pdf

Snov	DIISOPROPANOL-PARA-toluidinska
Naslov scenarij	ES_CAS 38668-48-3
Revizija št.	1
Datoteka	SL_ES_DIPPT_1.pdf