

VARNOSTNI LIST

1. ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka	METIL METAKRILAT
Opis izdelka	Ta izdelek vsebuje metil metakrilat in nizke stopnje stabilizatorja.
Druga imena	Stabiliziran metil metakrilatni monomer; 2-propen kislina, 2-metil, metil ester; MMA; MMM.
REACH Registracijska št.	01-2119452498-28-0006/7/8/9/10 01-2119452498-28-XXXX
CAS št.	000080-62-6
EC št.	201-297-1

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opredeljena uporaba	Industrijsko: Intermediat za proizvodnjo metakrilatnih estrov, akrilnih polimerov in zmesi. Profesionalno: Končna uporaba zmesi, ki vsebujejo metakrilate. Potrošnik: Uporabljajte mešanice z nizkimi ravni monomera metakrilata.
Odsvetovane uporabe	Mešanice, ki vsebujejo nereagirane tekoče monomere, namenjene stiku s kožo ali nohti.
Glejte prilogo scenarija izpostavljenosti za nadaljnje podrobnosti.	

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Lucite International, Cassel, PO Box 8, Billingham, TS23 1LE, United Kingdom
Tel: +44 (0)1642 735042
msdsinfo@lucite.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+32 3 575 55 55
041 634 916

2. ODDELEK 2: UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

V skladu z Uredbo (EC) št. 1272/2008 (CLP).

Vnetljiva tekočina Kategorija 2	H225
STOT – enkratna izpostavljenost Kategorija 3	H335
Jedkost za kožo/draženje kože iz skupine 2	H315
Senzitizacija kože – kategorija 1.	H317

V skladu z Direktiva 67/548/EEC in direktiva 1999/45/EC

F, Xi; R11 R37/38 R43

Za celotno besedilo H/R izrazov glej poglavje 16.

2.2 Elementi etikete



Opozorilna beseda
Stavki o nevarnosti

Nevarno
Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Povzroča draženje kože.
Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki

Hraniti ločeno od vročine/iskre/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.
Ne vdihavati hlapov.

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

Odstraniti vsebino/posode za nevarne odpadke v skladu z lokalno, državno ali nacionalno zakonodajo. Sežgati pod odobrenimi, kontroliranimi pogoji, z uporabo sežigalnice, ki je primerna za odstranjevanje gorljivih organskih snovi.

2.3 Druge nevarnosti

Ni klasificirano kot PBT ali vPvB.

3. ODDELEK 3: SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

3.1 Snovi

Snovi v izdelku, ki lahko pomenijo nevarnost za zdravje ali okolje ali so jim določili meje poklicne izpostavljenosti, so podrobneje opisane spodaj.

V skladu z Uredbo (EC) št. 1272/2008 (CLP).

Nevarne sestavine	%W/W	EC št.	REACH Registracijska št.	Razred nevarnosti in oznaka(-e) kategorije	Oznaka(-e) stavka o nevarnosti
Metil metakrilat	>99	201-297-1	01-2119452498-28-XXXX 01-2119452498-28-0006 01-2119452498-28-0007 01-2119452498-28-0008 01-2119452498-28-0009 01-2119452498-28-0010	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H225 H335 H315 H317

4. ODDELEK 4: UKREPI PRVE POMOČI

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihovanje PRI VDIHAVANJU: Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Stik s kožo PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Umiti z veliko mila in vode. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško oskrbo. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Stik z očmi PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Poiščite takojšnjo zdravniško pomoč.

Zaužitje Ne vzpodbujaj bruhanja. Izprati usta. Poiščite takojšnjo zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča draženje kože. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni potrebno.

5. ODDELEK 5: UKREPI OB POŽARU

5.1 Sredstva za gašenje

Primerno sredstvo za gašenje V primeru požara, uporabite vodni curek, peno, suhi prah ali CO₂ za izumrtje. Če so posode izpostavljene ognju, jih ohlajujte s škropljenjem z vodo.

Neustrezno gasilno sredstvo Ne uporabljajte brizgalca vode.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. Pri segrevanju se lahko polimerizira. Vroče zapečatenе posode se lahko razpočijo.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara je potrebno uporabljati samostojni dihalni aparat in zaščitna oblačila.

6. ODDELEK 6: UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Odstranite vire gorenja. Nosite zaščitne rokavice in zaščitno opremo za oči/obraz. Ne vdihavati hlapov. Glej poglavje: 8

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Razlitja ali nekontrolirane odtoke v vodne tokove je potrebno prijaviti ustreznim upravnim organom.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Prestreči razlito tekočino. Za adsorbiranje ne uporabljajte žagovine ali drugih gorljivih snovi. Preden snov odvržete ali reciklirate, jo dajte v pokrito posodo. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej poglavje: 8, 13

7. ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne jejte, pijte ali kadite na delovnem mestu. Temeljito se umijte po ravnanju s to snovjo.

Ne vdihavati hlapov. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. Hlapi so težji od zraka; pazite se jaškov in zaprtih prostorov.

Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine. Uporabljajte električno opremo, ki je odporna na eksplozije. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti statično naelektrenje.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti zaklenjeno. Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano. Zaščititi pred sončno svetlobo.

POMEMBNO: Metakrilati shranjeni v cisternah morajo biti v kontaktu z zrakom (kisikom). Pare monomera niso inhibirane in lahko tvorijo polimere v odvodnih ceveh in varnostnih napravah proti ognju, kar lahko blokira odvode.

Temperatura shranjevanja Po možnosti naj temperatura ne presega 25°C.

Čas skladiščenja Pri pravilnih postopkih skladiščenja in rokovanja (glejte priročnik za varno rokovanje z metakrilatnimi estri) lahko izdelek skladiščite do 6 mesecev od datuma prejema. Izdelki, ki so stabilizirani s Topanolom A pri manj kot 25 ppm, naj se uporabijo v roku 3 mesecev. Izdelki, ki so stabilizirani s Topanolom A pri manj kot 2 ppm, naj se uporabijo v roku 1 tedna.

Nezdružljivi materiali: Polimerizacijski katalizatorji, kot so peroksi ali azo spojine, močne kisline, baze in oksidanti. Oksidi in soli prehodnih kovin. Spojine, ki vsebujejo organski dušik. Tautomer cikloheksanona/cikloheksenola

7.3 Posebne končne uporabe

IU1: Proizvodnja in uporaba kot intermediat.

IU2: Uporaba pri proizvodnji formulacij.

IU3: Industrijska končna uporaba kot monomer, intermediat ali formulacija.

IU4: Profesionalna končna uporaba v formulacijah.

IU5: Potrošniška končna uporaba v formulacijah.

IU6: Življenjska doba v artiklih.

Glejte prilogo scenarija izpostavljenosti za nadaljnje podrobnosti.

8. ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Snov	CAS št.	Mejne vrednosti mg/m ³	Mejne vrednosti ml/m ³ (ppm)	KTV	Op.
Metil metakrilat	000080-62-6	208	50	1	Y

DNEL	Oralna	Vdihovanje	Dermalno
Delavec - Dolgoročno - Lokalni učinki	¹	210 mg/ml	1.5 mg/cm ₂
Delavec - Dolgoročno - Sistemski učinki	¹	210 mg/ml	13.67 mg/kg Telesna teža/dan
Delavec - Kratkoročno - Lokalni učinki	¹	²	1.5 mg/cm ₂
Delavec - Kratkoročno - Sistemski učinki	¹	²	
Potrošnik - Dolgoročno - Lokalni učinki	¹	105 mg/ml	1.5 mg/m ₂
Potrošnik - Dolgoročno - Sistemski učinki	¹	74.3 mg/ml	8.2 mg/kg Telesna teža/dan
Potrošnik - Kratkoročno - Lokalni učinki	¹	²	1.5 mg/cm ₂
Potrošnik - Kratkoročno - Sistemski učinki	¹	²	

	PNEC
Vodni Del	0.94 mg/l (Pitna voda/Sveža voda) 0.094 mg/l (Morska voda) 5.74 mg/kg suha teža (sedimenti)
Kopenski del	1.47 mg/kg suha teža
Atmosferski del	

¹ Nizka oralna toksičnost : Izpeljane vrednosti brez učinka (DNEL) niso določene.

² Dolgoročni DNEL je projekcija učinkov, ki so posledica kratkoročne izpostavitve.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezne tehnike nadzora

Ne jejte, pijte ali kadite na delovnem mestu. Uporabljajte v zaprtih sistemih ali zagotovite ustrezno lokalno odzračevanje (LEV), če naravno odzračevanje ni zadostno, da zagotovite, da DNEL/OEL ni presežen. Maksimalno trajanje za varno uporabo je odvisno od koncentracije, obratovalnih pogojev in ukrepov za upravljanje tveganja. Glejte razdelek 4.3 vsakega GES. Pozornost moramo posvetiti delovnim postopkom in potencialni stopnji izpostavljenosti, kajti ti lahko zvišajo potrebno stopnjo zaščite.

Posamezni varnostni ukrepi, kot je osebna varovalna oprema (OVO)

Delavec : Uporabljajte zaščitno opremo za skladnost s prakso dobre delovne higiene in kot je navedeno v razdelku 6.1.1 vsakega GES.

Potrošnik : Pri delu znotraj meja, ki so predložene v razdelku 4.3 vsakega GES (Generic Exposure Scenario – generični scenarij izpostavljenosti), niso potrebni PPE-ji ali ukrepi za upravljanje tveganja.

Zaščita oči / obraza



Nositi zaščito za oči/obraz.

Zaščitna očala/zaščitna maska za celoten obraz.

Zaščito kože



Nositi primerne zaščitne rokavice.

Za zaščito pred pljuskanjem: Butil; EN 374.

Za zaščito pri potopitvi: Butil; 0,7 mm ali večji; EN 374.

Ustreznost rokavic potrdite pri proizvajalcu rokavic. Če pride do kontaminacije ali trajanje dejavnosti presega čas preboja, zamenjajte rokavice. Čas obstojnosti / neprobojnosti materiala za rokavice: Upoštevajte informacijo proizvajalca rokavic.

Zaščito dihal



Nosite ustrezno zaščitno opremo za dihalo, če tehnološka kontrola ni zadostna ali ni prisotna in je hkrati verjetna izpostavljenost na ravneh, ki presegajo DNEL. Priporoča se uporaba maske z filtrom tipa A (EN141 ali EN405). V primeru tvorbe posebno visokih koncentracij par je ustrezna uporaba dihalne naprave. Glejte priložo scenarija izpostavljenosti za nadaljnje podrobnosti.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Zagotovite učinkovite nadzorne ukrepe pri delu znotraj meja, ki so podane v razdelku 6.2 vsakega GES.

9. ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	Tekočina.
Barva.	Bistra/Brezbarvno.
Vonj	Značilno močan in jedek.
Mejne vrednosti vonja (ppm)	0.5 - 1.0
pH (vrednost)	Ni uporabno.
Tališče (°C)	-48
Vrelišče (°C)	100.5
Vnetišče (°C)	10 [Zaprta posoda/Closed cup]
Relativna stopnja izparevanja (Eter=1)	Ni na razpolago.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni uporabno.
Meje vnetljivosti (Spodnje) (% v/v)	2.1
Meje vnetljivosti (Zgornje) (% v/v)	12.5
Parni tlak (Pascal)	3600 pri 20°C
Gostota pare (Zrak=1)	3.5
Topnost (v Vodi)	Rahlo topno. 1.6% pri 20°C
Topnost (Drugo)	Meša se z večino organskih topil.
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)	1.38
Temperatura samovžiga (°C)	421
Temperatura razpada (°C)	Ni uporabno.
Viskoznost (mPa.s)	Ni na razpolago.
Eksplozivne lastnosti	Ni uporabno.
Oksidacijske lastnosti	Ni uporabno.
Gostota (g/ml)	0.949 pri 15.5°C

9.2 Drugi podatki

Minimalna vžigalna energija (mJ)	0.89 - 0.97 pri 23°C
----------------------------------	----------------------

10. ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

V prisotnosti iniciatorjev bo prišlo do eksotermne polimerizacije.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno v prisotnosti inhibitorja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nagnjen k polimerizaciji, ki jo sproži podaljšano segrevanje ali prisotnost katalizatorjev.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Toplota in neposredna sončna svetloba.

10.5 Nezdružljivi materiali

Polimerizacijski katalizatorji, kot so peroksi ali azo spojine, močne kisline, baze in oksidanti. Oksidi in soli prehodnih kovin. Spojine, ki vsebujejo organski dušik. Tautomer cikloheksanona/cikloheksenola

10.6 Nevarni Produkti Razgradnje

Se ne razgradi do temperature samovžiga.

11. ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Podatki o toksioloških učinkih

Akutna strupenost

Zaužitje	Nizka oralna toksičnost, vendar lahko zaužitje povzroči draženje želodca in črevesja.
Podatki o zaužitju strupenosti	LD50 (ustno) > 5000 mg/Kg
STOT (specifična strupenost za ciljne organe) pri zaužitju – enkratna izpostavitve	Ni uporabno.
Vdihovanje	Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Podatki o toksičnosti pri vdihavanju	LC50 (hlap) 7093 ppm (29.8 mg/l)(4hr)
STOT (specifična strupenost za ciljne organe) pri vdihavanju – enkratna izpostavitve	Izpostavljenost visokim koncentracijam lahko povzroči neželene učinke v nosnem epiteliju.
Stik s kožo	Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča draženje kože. Ponavljajoč se in/ali dolgotrajni stik lahko povzroči dermatitis.
Podatki toksičnosti pri stiku s kožo	LD50 (dermalno) > 5000 mg/Kg

STOT (specifična strupenost za ciljne organe) pri stiku s kožo – enkratna izpostavitve	Ni uporabno.
Stik z očmi	Visoka koncentracija hlapov povzroča draženje.
Podatki toksičnosti stika z očmi.	Rahlo draži zajčje oči. (OECD 405)
Oko STOT – enkratna izpostavljenost	Ni uporabno.
Podatki nevarnost pri vdihavanju	Ni nevarnosti za vdihovanje.
Preobčutljivost	
Podatki o preobčutljivosti kože	Občutljivost kože so poročali v študijah pri morskih prašičkih. (OECD 406) Dokazi o senzitizaciji ob stiku pri ljudeh.
Podatki o dihalni preobčutljivosti	Ne povzroča senzitizacije dihal. Draži dihalni sistem, visoke koncentracije lahko poslabšajo obstoječe stanje.
Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje).	
Podatki rakotvornosti	Ni dokazov za rakotvornost. (OECD 451)
Podatki mutagenost zarodnih celic	Salmonella typhimurium (TA 1535, 1537, 97, 98, 100) negativno (OECD 471)
Podatki reproduktivne toksičnosti	Teratogeni in fetotoksični učinki opazovani samo v prisotnosti toksičnosti za mater. NOAEC (miška) = 9000 ppm NOAEC (podgana) > 2028 ppm
Ponavljajoča izpostavljenost toksičnosti	
Kronična izpostavljenost	Ponavljajoče izpostavljanje visokim koncentracijam povzroča škodljive efekte na srcu, pljučih, jetrih in ledvicah. Ponavljajoča izpostavljenost živali koncentracijam enakim ali višjim od dovoljene poklicne izpostavljenosti povzroči škodljiv efekt na nosno vrhnjico (stopnje 100 in 400ppm) Nobenega razloga ni, da bi verjeli, da metil metakrilat predstavlja karcinogeno ali mutageno tveganje za človeka, kar temelji na dokazih preiskav na živalih, na ustreznih mutagenih raziskavah in adekvatnih epidemioloških raziskavah na ustrezni skupini ljudi. Zadnje študije na živalih so pokazale, da izpostavljenost visokim koncentracijam ne škodi plodu in nimajo teratogenih učinkov nanj, tudi v prisotnosti materine toksičnosti.
STOT (specifična strupenost za ciljne organe) – podatki za večkratno izpostavitve	NOEL (ustno) (podgana) (104 tednov) > 2000 ppm NOAEC (vdihovanje) (podgana) (104 tednov) 100 ppm (OECD 453) NOAEC (vdihovanje) (miška) (14 tednov) 1000 ppm (OECD 412)
Drugi podatki	Ni uporabno.

12. ODDELEK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Strupenost

Nizka toksičnost za ribe.
 LC50 (ribe) (značilno) > 100 mg/l
 LC50 (ribe; pezdiki) (96 ur) (statično) 130 mg/l
 Škodljivo za vodne nevretenčarje.
 EC50 (Daphnia magna) (48 ur) 69 mg/l
 Nizka toksičnost za alge.
 EC50 (selenastrum capricornutum) (96 ur) 170 mg/l
 NOEC (riba zebra) (35 dni) (pretok) 8.4 mg/l
 Izdelek se z biološkim postopkom v veliki meri odstrani.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Hitro biološko razgradljivo.
 Kemijska poraba kisika (KPK (COD)): 88% (28 dni)
 Naravna biološka razgradnja:
 Odstranitev raztopljenega organskega ogljika (ORO odstranitev): >95% (28 dni)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Izdelek ima nizek potencial za bioakumulacijo.

12.4 Mobilnost v tleh

Za izdelek se predvideva, da je visoko gibljiv v zemlji.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni klasificirano kot PBT ali vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni predmet mednarodne omejitve.

13. ODDELEK 13: SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Pred recikliranjem razkužite prazne sode.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstraniti vsebino/posode za nevarne odpadke v skladu z lokalno, državno ali nacionalno zakonodajo. Sežgati pod odobrenimi, kontroliranimi pogoji, z uporabo sežigalnice, ki je primerna za odstranjevanje gorljivih organskih snovi.

14. ODDELEK 14: INFORMACIJE O TRANSPORTU

14.1 Številka ZN

1247

14.2 UN lastno ime pošiljke

MONOMER METILMETAKRILATA, STABILIZIRAN

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Razred	3
IMDG Razred	3
IMDG EMS	F-E, S-D
IATA	3
ADR klasifikacijska koda	F1
ADR HIN	339
ADR Kategorija transporta	2
Oznaka za prepoved uporabe v tunelih	D/E
RID	3
ADN	3

14.4 Paketna skupina

II

14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja

Ni klasificirano kot onesnaževalec morja.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Brez posebnih zahtev.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni uporabno.

15. ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

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

Uredba (ES) št. 1272/2008 (o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006).

Direktiva Komisije 2009/161/EU (določitvi tretjega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES in o spremembi Direktive 2000/39/ES).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov/zmes je bila izvedena ocena kemijske varnosti (CSA).

16. ODDELEK 16: DRUGE INFORMACIJE

Varnostni list je pripravljen v skladu s Uredbo ES (ES) št. 453/2010.

Datum priprave: 1 -decembra- 2010
Sledeči odstavki vsebujejo popravke ali nove 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
trditve:

Uvoz v EU je reguliran z uredbo REACH. Za potrditev, da je bila količina uvoženega materiala potrjena kot del oskrbovalne verige z ednim zastopnikom, mora družba Lucite International UK Ltd potrditi, da deluje kot edini zastopnik in registrator.

V skladu z Direktiva 67/548/EEC in direktiva 1999/45/EC



Oznaka za nevarnost
Oznake za tveganje

F, Xi;
R11: Lahko vnetljivo.
R37/38: Draži dihala in kožo.
R43: Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
S24: Preprečiti stik s kožo.
S37: Nositi primerne zaščitne rokavice.
S46: Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

Varnostne oznake

Status v popisu

Evropska unija
ZDA (TSCA)
Kanada (DSL / NDSL)
Japonska (ENCS)
Filipini (PICCS)
Avstralija (AICS)
Južna Koreja (KECI)
Kitajska (IECSC)

Vse kemikalije v tem izdelku so v skladu s REACH predpisi.
Našteta v TSCA
Našteta v DSL
Našteta v ENCS
Našteta v PICCS
Našteta v AICS
Našteta v KECI
Našteta v IECSC

LEGENDA

Opomba: Ni nujno, da varnostni list vsebuje naslednje informacije:

R: Rakotvorno - povzroča raka

M: Mutageno

RF: Teratogeno - škodljivo za razmnoževanje

RE: Tetratogeno - škodljivo za plod

1-3: Številke 1, 2 in 3 pomenijo skupino rakotvornosti, mutagenosti in teratogenosti, skladno z veljavnimi predpisi

-: Na osnovi razpoložljivih podatkov ni možna razporeditev v skupine od 1-3

Mej. vrednost: Pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v obliki plinov, par ali suspendirani obliki pri normalnih okoliščinah (n.o.) v zraku na delovnem mestu, znotraj območja vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur na dan polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu.

Mejna vrednost je podana za 8-urno izpostavljenost.

Mejna vrednost za pline in pare je podana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013×10⁵ Pa.

A: Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole

I: Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne

KTV: Pomeni dovoljeno odstopanje od mejne vrednosti nevarne snovi navzgor za krajša obdobja oziroma faktor, s katerim množimo mejno vrednost, da dobimo koncentracijo snovi, ki ji je delavec brez nevarnosti za zdravje lahko izpostavljen krajši čas. Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti snovi lahko traja največ 15 min in se ne sme ponoviti več kot štirikrat v delovni izmeni, med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut. Kratkotrajna vrednost se izraža v mg/m³ ali v ml/m³ (ppm)

Op.: Opombe

K: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo; upoštevanje mejnih vrednosti ni zadostna za zaščito zdravja; organizacijski in higienski ukrepi morajo preprečiti stik s kožo

Y: Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti

EU: European Union - Evropska unija

TDK: Tehnično dosegljiva koncentracija - je koncentracija snovi v zraku na delovnem mestu, ki je dosegljiva s stanjem tehnike

BAT: Pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo. Je torej mejna vrednost nevarnih kemičnih snovi in/ali njenih metabolitov oziroma bioloških učinkov, nastalih zaradi delovanja te snovi v organizmu. Določamo jo v biološkem vzorcu delavca, ki je poklicno izpostavljen nevarnim kemičnim snovem polni delovni čas in v določenem referenčnem obdobju

EKA: Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu

Navodilo:

Poročilo o kemijski varnosti pri registraciji REACH 30 -junij- 2010

Priročnik za varno rokovanje z metakrilatnimi estri

Popolno besedilo stavkov H/P/R

H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlap.

H315: Povzroča draženje kože.

H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.

P210: Hraniti ločeno od vročine/iskre/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.

P233: Hraniti v tesno zaprti posodi.

P240: Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

P241: Uporabiti električno/prezračevalno opremo, opremo za razsvetljavo/.../, odporno proti eksplozijam.

P242: Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.

P243: Preprečiti statično naelektrenje.

P261: Ne vdihavati hlapov.

P264: Umiti takoj po uporabi (roke in izpostavljene kože).

P271: Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P272: Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P302+P352: PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P303+P361+P353: PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

P304+P340: PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

P312: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P321: Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).

P332+P313: Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P333+P313: Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P362: Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

P363: Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

P403+P233: Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

P403+P235: Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.

P405: Hraniti zaklenjeno.

P501: Odstraniti vsebino/posode za nevarne odpadke v skladu z lokalno, državno ali nacionalno zakonodajo. Sežgati pod odobrenimi, kontroliranimi pogoji, z uporabo sežigalnice, ki je primerna za odstranjevanje gorljivih organskih snovi.

R11: Lahko vnetljivo.

R37/38: Draži dihalo in kožo.

R43: Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Uporaba metakrilatnih monomerov na širokem področju različnih aplikacij je varna, ravno tako na nekaterih področjih osebne higijene. Seznanjeni smo z nekaterimi poročili, ki navajajo možno mehčanje in odpadanje nohtov pri uporabi umetnih nohtov iz metakrilatnih monomerov, prav tako z dihalnimi in drugimi učinki na osebe izpostavljene visokim koncentracijam hlapov. Lucite International ni izvedel nobenih tehničnih ali kliničnih testiranj in nima nobenih podatkov, ki bi podpirali uporabo metakrilatnih monomerov za ta namen. Pod nobenimi pogoji se metakrilatni monomeri ne smejo uporabljati za ta ali podobni namen.

MEDICINSKA UPORABA: OPOZORILO: METAKRILATNI MONOMERI SE NE SMEJO UPORABLJATI V MEDICINSKIH APLIKACIJAH, VKLJUČNO Z IMPLANTACIJO V ČLOVEŠKO TELO

Lucite International ni izvedel nobenih kliničnih testiranj uporab akrilov za medicinske aplikacije.

Lucite International nima nobenih podatkov, ki bi podpirali uporabo akrilov za medicinske aplikacije. Lucite International-jevi materiali iz akrila niso oblikovani ali proizvedeni za implantacijo v človeško telo ali za uporabo v stiku z telesnimi tekočinami in tkivi. Lucite International ni niti iskal niti si ni pridobil dovoljenja od ustreznih institucij za uporabo teh akrilnih materialov za implantacijo v človeško telo ali za uporabo v stiku z telesnimi tekočinami in tkivi.

Za nadaljnje informacije o značilnostih in uporabi ali shranjevanju in ravnanju metilmetakrilata si oglejte podatkovni list izdelka; metilakrilat (TS/C/2108/4) ali Priročnik za varno ravnanje z metakrilatnimi estri.

Za ugotavljanje vseh predpisov, povezanih s trgom in uporabo, in zagotavljanje skladnosti s temi predpisi je odgovoren proizvajalec končnega izdelka.

Ob upoštevanju spodaj navedenih izključitev in omejitev veljajo informacije, ki jih vsebuje ta publikacija ali so uporabniku kako drugače priskrbljene, za natančne in dane v dobri veri. Uporabnik mora informacije, ki jih ta publikacija vsebuje ali so mu kako drugače priskrbljene, uporabljati skrbno ter se prepričati, ali je izdelek primeren za predvideno uporabo in ali so predloženi nasveti uporabni. Razen če tako izključitev preprečuje veljavna zakonodaja, Lucite International ne daje nobenih jamstev za ustreznost izdelka za predvideno uporabo, pri čemer so vsa (zakonsko obvezna ali druga) implicitna jamstva ali pogoji izključeni, ter ne prevzema odgovornosti za izgubo ali škodo, nastalo zaradi uporabe teh informacij (razen izgube ali škode zaradi smrti ali telesne poškodbe, ki jo je povzročil izdelek z okvaro, če se to dokaže). Uporaba izdelkov je omejena s patenti, avtorskimi pravicami in pravicami iz modela.

Identifikacija scenarija izpostavljenosti

GES1	Industrijska/profesionalna uporaba v zaprtih sistemih z nizkim tveganjem izpostavljenosti.
GES2	Ni ugotovljenih scenarijev
GES3	Ni ugotovljenih scenarijev
GES4	Industrijska/profesionalna uporaba v sistemih z ustreznim prezračevanjem in nizkim tveganjem izpostavljenosti.
GES5	Industrijska/profesionalna uporaba v sistemih z ustreznim prezračevanjem, kjer možnost izpostavljenosti zahteva uporabo rokavic.
GES6	Industrijska/profesionalna uporaba v sistemih z ustreznim prezračevanjem, kjer možnost izpostavljenosti zahteva uporabo rokavic in zaščite dihal.
GES7	Industrijska/profesionalna uporaba na prostem z nizkim tveganjem izpostavljenosti.
GES8	Industrijska/profesionalna uporaba na prostem, kjer možnost izpostavljenosti zahteva uporabo rokavic.
GES9	Industrijska/profesionalna uporaba na prostem, kjer možnost izpostavljenosti zahteva uporabo rokavic in zaščite dihal.
GES10	Industrijska/profesionalna uporaba v zaprtih prostorih z nizkim tveganjem izpostavljenosti.
GES11	Industrijska/profesionalna uporaba v zaprtih prostorih, kjer možnost izpostavljenosti zahteva uporabo rokavic.
GES12	Industrijska/profesionalna uporaba v zaprtih prostorih, kjer možnost izpostavljenosti zahteva uporabo rokavic in zaščite dihal.
GES13	Potrošnik

Razlaga nekaterih izrazov

IU1: Proizvodnja in uporaba kot intermediat. IU2: Uporaba pri proizvodnji formulacij. IU3: Industrijska končna uporaba kot monomer, intermediat ali formulacija. IU4: Profesionalna končna uporaba v formulacijah. IU5: Potrošniška končna uporaba v formulacijah. IU6: Življenjska doba v artiklih.

SU0 Drugo ; SU0-2 Druge dejavnosti, povezane s proizvodnjo in storitvami ; SU1 Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo ; SU2a Rudarstvo (brez dejavnosti na morju) ; SU2b Dejavnosti na morju ; SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah ; SU4 Proizvodnja živil ; SU5 Proizvodnja tekstilij, usnja, krzna ; SU6a Proizvodnja lesa in izdelkov iz lesa ; SU6b Proizvodnja vlaknin, papirja in izdelkov iz papirja ; SU7 Tiskarstvo in razmnoževanje posnetih nosilcev zapisa ; SU8 Proizvodnja razsutih kemikalij v velikem obsegu (vključno z naftnimi derivati) ; SU9 Proizvodnja čistih kemikalij ; SU10 Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin) ; SU11 Proizvodnja izdelkov iz gume ; SU12 Proizvodnja izdelkov iz umetnih mas, vključno z mešanjem in predelavo ; SU13 Proizvodnja drugih nekovinskih mineralnih izdelkov, npr. mavcev, cementa ; SU14 Proizvodnja osnovnih kovin, vključno z zlitinami ; SU15 Proizvodnja kovinskih izdelkov, razen strojev in naprav ; SU16 Proizvodnja računalnikov, elektronskih in optičnih izdelkov, električnih naprav ; SU17 Splošna proizvodnja, npr. strojev, naprav, vozil, druge transportne opreme ; SU18 Proizvodnja pohištva ; SU19 Gradbeništvo ; SU20 Zdravstvo ; SU21 Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki) ; SU22 Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt) ; SU23 Oskrba z električno energijo, paro, plinom, vodo in čiščenje odpadkov ; SU24 Znanstvene raziskave in razvoj

PROC0 Drugi procesi ali dejavnosti ; PROC1 Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna ; PROC2 Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ; PROC3 Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) ; PROC4 Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti ; PROC5 Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik) ; PROC6 Postopki kalandriranja ; PROC7 Industrijsko brizganje ; PROC8a Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah ; PROC8b Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah ; PROC9 Prenos snovi ali priprava v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) ; PROC10 Nanašanje z valjčkom ali čopičem ; PROC11 Neindustrijsko brizganje ; PROC12 Uporaba sredstev za penjenje pri proizvodnji pene ; PROC13 Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ; PROC14 Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo ; PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent ; PROC16 Uporaba materiala kot virov goriva, pričakovati je treba omejeno izpostavljenost nezgorelemu izdelku ; PROC17 Mazanje v visokoenergijskih razmerah in pri delno odprtem procesu ; PROC18 Mazanje v visokoenergijskih razmerah ; PROC19 Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva ; PROC20 Tekočine za prenos toplote in tlaka v razpršeni poklicni uporabi, vendar v zaprtih sistemih ; PROC21 Nizkoenergijsko rokovanje s snovmi, vezanimi v materialih in/ali izdelkih ; PROC22 Potencialno zaprti obdelovalni procesi z uporabo mineralov/kovin pri višji temperaturi Industrijsko okolje ; PROC23 Odprti obdelovalni postopki in postopki prenosa z uporabo mineralov/kovin pri višji temperaturi ; PROC24 Visokoenergijsko (mehansko) obdelovanje snovi, vezanih v materialih in/ali izdelkih ; PROC25 Drugi vroči delovni postopki s kovinami ; PROC26 Rokovanje s trdnimi anorganskimi snovmi na sobni temperaturi ; PROC27a Proizvodnja kovin v prahu (vroči procesi) ; PROC27b Proizvodnja kovin v prahu (mokri procesi)

PC0 Drugo ; PC1 Lepila, tesnilna sredstva ; PC2 Adsorpcijska sredstva ; PC3 Izdelki za obdelavo zraka ; PC4 Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje ; PC5 Izdelki za umetnike in pripravki za ljubiteljske dejavnosti ; PC6 Izdelki za nego vozila ; PC7 Navadne kovine in zlitine ; PC8 Biocidni izdelki (npr. dezinfekcijska sredstva, sredstva za zatiranje škodljivcev) ; PC9a Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv ; PC9b Polnila, kiti, mavci, modelirna glina ; PC9c Prstne barve ; PC10 Gradbeniški pripravki, ki niso zajeti drugje ; PC11 Razstreliva ; PC12 Umetna gnojila ; PC13 Goriva ; PC14 Izdelki za obdelavo kovinskih površin, vključno z izdelki za galvanizacijo in elektrogalvanizacijo ; PC15 Izdelki za obdelavo nekovinskih površin ; PC16 Tekočine za prenos toplote ; PC17 Hidravlične tekočine ; PC18 Črnila in tonerji ; PC19 Intermediat ; PC20 Izdelki, kot so regulatorji pH vrednosti, flokulanti, oborila, sredstva za nevtralizacijo ; PC21 Laboratorijske kemikalije ; PC22 Pripravki za zelenice in vrtove, vključno z umetnimi gnojili ; PC23 Izdelki za strojenje, barvanje, končno obdelavo, impregniranje in nego usnja ; PC24 Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje ; PC25 Tekočine za obdelavo kovin ; PC26 Izdelki za barvanje, končno obdelavo in impregniranje papirja in kartona: vključno z belili in drugimi procesnimi pripomočki ; PC27 Fitofarmacevtska sredstva ; PC28 Parfumi, dišave ; PC29 Farmacevtski izdelki ; PC30 Fotografske kemikalije ; PC31 Loščila in mešanice voskov ; PC32 Polimerni pripravki in spojine ; PC33 Polprevodniki ; PC34 Izdelki za barvanje, končno obdelavo in impregniranje tekstilij, vključno z belili in drugimi procesnimi pripomočki ; PC35 Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil) ; PC36 Sredstva za mehčanje vode ; PC37 Kemikalije za čiščenje vode ; PC38 Izdelki za varjenje in spajkanje (s taliinimi premazi ali taliinimi jedri), taliinna sredstva ; PC39 Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego ; PC40 Sredstva za ekstrakcijo

AC0 Drugi Izdelki ; AC1 Vozila ; AC1-1 Osebna vozila in motorna kolesa ; AC1-2 Druga vozila: železniška vozila, zračna in vodna plovila, čolni, tovornjaki in povezana transportna oprema ; AC2 Stroji, mehanske naprave, električni/elektronski izdelki ; AC3 Električne baterije in akumulatorji ; AC3-1 Električni in elektronski izdelki, npr. Računalniki, pisarniška oprema, naprave za snemanje slike in zvoka, komunikacijska oprema. ; AC3-2 Električne baterije in akumulatorji ; AC3-3 Električni in elektronski izdelki: gospodinjske naprave (bela tehnika) ; AC3-4 Fotografski in reprografski izdelki: fotoaparati, video kamere ; AC4 Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike ; AC5 Tkanine, tekstilije in oblačila ; AC5-1 Tkanine, tekstil in oblačila: posteljnina in obleka ; AC5-2 Tkanine, tekstil in oblačila: zavese, oblazinjenje, preproge/talne obloge, tepihi ; AC6 Usnjeni izdelki ; AC7 Kovinski izdelki ; AC7-1 Kovinski izdelki: jedilni pribor, kuhinjski pripomočki, lonci, ponve ; AC7-2 Kovinski izdelki: igrače ; AC7-3 Kovinski izdelki: pohištvo ; AC8 Izdelki iz papirja ; AC8-1 Papirnati izdelki: robček, brisače, namizni pribor za enkratno uporabo, plenice, ženski higienski izdelki, inkontinenčni izdelki za odrasle, pisalni papir ; AC8-2 Papirnati izdelki: časopis, embalaža ; AC9 Fotografski in reprografski izdelki: filmi, tiskane fotografije ; AC10 Izdelki iz gume ; AC10-1 Izdelki iz gume: pnevmatike ; AC10-2 Izdelki iz gume: talne obloge ; AC10-3 Izdelki iz gume: obutev ; AC10-4 Izdelki iz gume: igrače ; AC10-5 Drugi splošni izdelki iz gume ; AC11 Izdelki iz lesa ; AC11-1 Les in leseno pohištvo: talne obloge ; AC11-2 Les in leseno pohištvo: pohištvo ; AC11-3 Les in leseno pohištvo: igrače ; AC12-1 Konstrukcijski izdelki in gradbeni material za notranjo uporabo: gradbeni material za zidove, keramični, kovinski, plastični in leseni gradbeni material, izolacijski material. ; AC12-2 Konstrukcijski izdelki in gradbeni material za zunanjo uporabo: gradbeni material za zidove, material za cestne površine, keramični, kovinski, plastični in leseni gradbeni material, izolacijski material ; AC13 Izdelki iz umetne mase ; AC13-1 Komercialni/potrošniški plastični izdelki, kot so namizni pribor za enkratno uporabo, izdelki za shranjevanje živil, embalaža živil, otroške stekleničke ; AC13-2 Plastični izdelki: talne obloge ; AC13-3 Plastični izdelki: Igrače

ERC1 Proizvodnja snovi ; ERC2 Formuliranje pripravkov ; ERC3 Formuliranje v materiale ; ERC4 Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih ; ERC5 Industrijska uporaba, posledica katere je vključen v ali na matrico ; ERC6a Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov) ; ERC6b Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov ; ERC6c Industrijska uporaba monomerov za proizvodnjo termoplastov ; ERC6d Industrijska uporaba procesnih regulatorjev za polimerizacijske procese v proizvodnji smol, gume, polimerov ; ERC7 Industrijska uporaba snovi v zaprtih sistemih ; ERC8a Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih ; ERC8b Močno razpršena notranja uporaba reaktivnih snovi v odprtih sistemih ; ERC8c Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključen v ali na matrico ; ERC8d Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih ; ERC8e Močno razpršena zunanja uporaba reaktivnih snovi v odprtih sistemih ; ERC8f Močno razpršena zunanja uporaba, posledica katere je vključen v ali na matrico ; ERC9a Močno razpršena notranja uporaba snovi v zaprtih sistemih ; ERC10a Močno razpršena zunanja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in nizkim sproščanjem ; ERC10b Močno razpršena zunanja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in visokim ali namernim sproščanjem (vključno z obdelavo z brušenjem) ; ERC11a Močno razpršena notranja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in nizkim sproščanjem ; ERC11b Močno razpršena notranja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in visokim ali namernim sproščanjem (vključno z obdelavo z brušenjem) ; ERC12a Industrijska obdelava izdelkov z brusilnimi tehnikami (nizko sproščanje) ; ERC12b Industrijska obdelava izdelkov z brusilnimi tehnikami (visoko sproščanje)

1 Kratek naslov scenarija izpostavljenosti

GES1: Industrijska/profesionalna uporaba v zaprtih sistemih z nizkim tveganjem izpostavljenosti.

2 Procesi in dejavnosti, ki jih pokriva scenarij izpostavljenosti

IU1, IU2, IU3, IU4

SU2A, SU2b, SU3, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU10, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU20, SU22, SU23

PROC1, PROC 2, PROC3

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

3 Operativni pogoji uporabe**3.1 Trajanje in pogostost uporabe:**

Trajanje	Odvisno od koncentracije in aktivnosti. Glej poglavje: 4.3
Pogostost izpostavljenosti	Dnevno
Dnevi izpustov na lokacijo (dni / Leto)	300

4 Drugi operativni pogoji uporabe**4.1 Fizična oblika snovi / priprava / mešanice ali izdelka ; Površina / prostornina razmerje**

Tekočina

4.2 Koncentracija snovi v pripravku / zmes ali izdelek

=<100%

4.3 Znesek uporabljen glede na čas ali dejavnost

Industrijsko / strokovno Ni uporabno. Uporaba v zaprtih sistemih.
 Glejte spodaj za podrobnosti o posameznih PROC-ih in PC-jih.

Količina, ki se uporablja na čas ali aktivnost, za katero ukrepi za upravljanje tveganja (RMM) zagotavljajo nadzor tveganja.

Industrijsko PROC1, 2, 3 ; Profesionalno PROC2, 3 ; Koncentracija/trajanje: 0-100%/0-8 ura(e)

Obratovalni pogoji, povezani z okoljem Snov z visoko tonažo, ki se proizvaja v popolnoma zaprtih sistemih.

Letna količina, ki se uporablja na lokacijo =<260 kte/year

5 Drugi pomembni operativni pogoji

Površina sobe	Ni uporabno.
Hitrost prezračevanja	Ni uporabno.
Ravnanje z odpadno vodo	Preverite izpuste, da zagotovite, da so skladni z zahtevami zakonodaje za varstvo okolja.

6 Ukrepi za obvladovanje tveganj**6.1 Ukrepi za obvladovanje tveganja, povezani z zdravjem ljudi (Industrijsko / Profesionalno)**

Industrijsko / strokovno (ustno)	Ne jejte, pijte ali kadite na delovnem mestu.
Industrijsko / strokovno (dermalno)	Navadno ni zahtevano, vendar pa je uporaba rokavic priporočena za skladnost s prakso dobre poklicne higiene. Za zaščito pred pljuskanjem: Butil; EN 374. Če pride do kontaminacije ali trajanje dejavnosti presega čas preboja, zamenjajte rokavice.
Industrijsko / strokovno (vdihovanje)	Ni uporabno. Uporaba v zaprtih sistemih.
Industrijsko / strokovno (oči)	Nositi zaščito za oči/obraz.

6.2 Ukrepi za obvladovanje tveganj, povezani z okoljem

Air	Zagotovite ustrezen nadzor procesa, tako da bodo izpusti v zrak znotraj meja, ki jih postavljajo lokalni predpisi.
Voda	Zaustavite in zberite razlito snov za sežiganje.
Tla	Pred odlaganjem v celoti polimerizirajte.

7 Ukrepi za ravnanje z odpadki

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Prestreči razlito tekočino. Ponovno uporabite ali reciklirajte, v kolikor je to mogoče. Sežgati pod odobrenimi, kontroliranimi pogoji, z uporabo sežigalnice, ki je primerna za odstranjevanje gorljivih organskih snovi. Preden odvržete snov v zbiralnik vodnih čistilnih naprav, si priskrbite dovoljenje urada, ki skrbi za nadzor onesnaževanja okolja. Na smetišče odlagajte samo polimerizirane materiale.

8 Informacije o ocenjeni izpostavljenosti navodila za uporabnika na nižji stopnji**8.1 Estimacija izpostavljenosti in navedba njenih virov**

Delavec	Koncentracija (dermalno) =<1.37 mg/kg Telesna teža / dan RCR =<0.10 Koncentracija (vdihovanje) =<25 ppm RCR =<0.50 Kombinirano RCR =<0.53
Instrument / orodje / metoda ocene izpostavljenosti	Orodja ECETOC TRA
Napoved izpostavljenosti okolja	Koncentracija (Air) =<1.92 mg/m ³ RCR =<2.6e-02 Koncentracija (Vodne) =<7.1e-02 mg/ml RCR =<9.2e-02 Koncentracija (Vodne sedimenti) =<1.7e-01 mg/kg ww RCR =<9.2e-02 Koncentracija (Tla) =<1.49 mg/kg ww RCR =<2.3e-02
Instrument / orodje / metoda ocene izpostavljenosti	EUSES

9 Vrednotena usmeritev do uporabnika na nižji stopnji

Ustrezno nadzorovano tveganje. Za zaščito pred pljuskanjem pri rokovalju s tekočinami so potrebne rokavice. Izmerjeni podatki, ki se lahko uporabljajo za potrjevanje ravni izpostavitve, so znotraj meja scenarija izpostavitve. Uporabljajte orodja za ocenjevanje izpostavljenosti ECETOC-TRA in EUSES za potrditev, da delate znotraj meja, ki jih postavlja GES (RCR < 1 in PEC/PNEC < 1).

1 Kratak naslov scenarija izpostavljenosti

GES4: Industrijska/profesionalna uporaba v sistemih z ustreznim prezračevanjem in nizkim tveganjem izpostavljenosti.

2 Procesi in dejavnosti, ki jih pokriva scenarij izpostavljenosti

IU1, IU2, IU3, IU4

SU2a, SU2b, SU3, SU6, SU8, SU9, SU10, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU20, SU22, SU23

PROC4, PROC8b, PROC9, PROC12, PROC14, PROC15

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

3 Operativni pogoji uporabe**3.1 Trajanje in pogostost uporabe:**

Trajanje	Odvisno od koncentracije in aktivnosti. Glej poglavje: 4.3
Pogostost izpostavljenosti	Dnevno
Dnevi izpustov na lokacijo (dni / Leto)	300

4 Drugi operativni pogoji uporabe**4.1 Fizična oblika snovi / priprava / mešanice ali izdelka ; Površina / prostornina razmerje**

Tekočina

4.2 Koncentracija snovi v pripravku / zmes ali izdelek

=<100%

4.3 Znesek uporabljen glede na čas ali dejavnost

Industrijsko / strokovno <1000 kg/dan

Glejte spodaj za podrobnosti o posameznih PROC-ih in PC-jih.

Količina, ki se uporablja na čas ali aktivnost, za katero ukrepi za upravljanje tveganja (RMM) zagotavljajo nadzor tveganja.

Industrijsko PROC4, 8b, 9, 12, 14, 15 ; Profesionalno PROC4, 8b, 9, 12, 14, 15 ; Koncentracija/trajanje: 0-100%/0-8 ura(e)

Obratovalni pogoji, povezani z okoljem

Obdelava in rokovanje s tehnološkim nadzorom na prostem in v zaprtih prostorih.

Letna količina, ki se uporablja na lokacijo

=<260 kte/year

5 Drugi pomembni operativni pogoji

Površina sobe	Ni uporabno.
Hitrost prezračevanja	>=90% privzeto ECETOC (Industrijsko)
	>=80% privzeto ECETOC (Profesionalno)
Ravnanje z odpadno vodo	Preverite izpuste, da zagotovite, da so skladni z zahtevami zakonodaje za varstvo okolja.

6 Ukrepi za obvladovanje tveganj**6.1 Ukrepi za obvladovanje tveganja, povezani z zdravjem ljudi (Industrijsko / Profesionalno)**

Industrijsko / strokovno (ustno)	Ne jejte, pijte ali kadite na delovnem mestu.
Industrijsko / strokovno (dermalno)	Navadno ni zahtevano, vendar pa je uporaba rokavic priporočena za skladnost s prakso dobre poklicne higijene. Za zaščito pred pljuskanjem: Butil; EN 374. Če pride do kontaminacije ali trajanje dejavnosti presega čas preboja, zamenjajte rokavice.
Industrijsko / strokovno (vdihovalje)	Uporabite lokalno odzračevanje (LEV) ali tehnološko opremo, ki ima zadostno učinkovitost.
Industrijsko / strokovno (oči)	Nositi zaščito za oči/obraz.

6.2 Ukrepi za obvladovanje tveganj, povezani z okoljem

Air	Zagotovite ustrezen nadzor procesa, tako da bodo izpusti v zrak znotraj meja, ki jih postavljajo lokalni predpisi. Nadzorujte in redno vzdržujte prezračevalno opremo, da zagotovite ustrezno delovanje.
Voda	Zaustavite in zberite razlito snov za sežiganje.
Tla	Pred odlaganjem v celoti polimerizirajte.

7 Ukrepi za ravnanje z odpadki

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Prestreči razlito tekočino. Ponovno uporabite ali reciklirajte, v kolikor je to mogoče. Sežgati pod odobrenimi, kontroliranimi pogoji, z uporabo sežigalnice, ki je primerna za odstranjevanje gorljivih organskih snovi. Preden odvržete snov v zbirnik vodnih čistilnih naprav, si priskrbite dovoljenje urada, ki skrbi za nadzor onesnaževanja okolja. Na smetišče odlagajte samo polimerizirane materiale.

8 Informacije o ocenjeni izpostavljenosti navodila za uporabnika na nižji stopnji**8.1 Estimacija izpostavljenosti in navedba njenih virov**

Delavec	Koncentracija (dermalno) =<6.86 mg/kg Telesna teža / dan RCR =<0.50 Koncentracija (vdihovalje) =<20 ppm RCR =<0.4 Kombinirano RCR =<0.90 Orodja ECETOC TRA
Instrument / orodje / metoda ocene izpostavljenosti	
Napoved izpostavljenosti okolja	Koncentracija (Air) 1.92 mg/m ³ RCR =<2.6e-02 Koncentracija (Vodne) 7.1e-02 mg/ml RCR =<9.2e-02 Koncentracija (Vodne sedimenti) 1.7e-01 mg/kg ww RCR =<9.2e-02 Koncentracija (Tla) 1.49 mg/kg ww RCR =<2.3e-02
Instrument / orodje / metoda ocene izpostavljenosti	EUSES

9 Vrednotena usmeritev do uporabnika na nižji stopnji

Ustrezno nadzorovano tveganje. Za zaščito pred pljuskanjem pri rokovalju s tekočinami so potrebne rokavice. Če obstaja potencial za stik s tekočino, glejte GES. 5. Izmerjeni podatki, ki se lahko uporabljajo za potrjevanje ravni izpostavitve, so znotraj meja scenarija izpostavitve. Uporabljajte orodja za ocenjevanje izpostavljenosti ECETOC-TRA in EUSES za potrditev, da delate znotraj meja, ki jih postavlja GES (RCR < 1 in PEC/PNEC < 1).

1 Kratek naslov scenarija izpostavljenosti

GES5: Industrijska/profesionalna uporaba v sistemih z ustreznim prezračevanjem, kjer možnost izpostavljenosti zahteva uporabo rokavic.

2 Procesi in dejavnosti, ki jih pokriva scenarij izpostavljenosti

IU1, IU2, IU3, IU4

SU2a, SU2b, SU3, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU10, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU20, SU22, SU23

PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC18, PROC19

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

3 Operativni pogoji uporabe**3.1 Trajanje in pogostost uporabe:**

Trajanje	Odvisno od koncentracije in aktivnosti. Glej poglavje: 4.3
Pogostost izpostavljenosti	Dnevno
Dnevi izpustov na lokacijo (dni / Leto)	300

4 Drugi operativni pogoji uporabe**4.1 Fizična oblika snovi / priprava / mešanice ali izdelka ; Površina / prostornina razmerje**

Tekočina

4.2 Koncentracija snovi v pripravku / zmes ali izdelek

=<100%

4.3 Znesek uporabljen glede na čas ali dejavnost

Industrijsko / strokovno <1000 kg/dan

Glejte spodaj za podrobnosti o posameznih PROC-ih in PC-jih.

Količina, ki se uporablja na čas ali aktivnost, za katero ukrepi za upravljanje tveganja (RMM) zagotavljajo nadzor tveganja.

Industrijsko PROC4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19; Profesionalno PROC4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19;

Koncentracija/trajanje: 0-100%/0-8 ura(e)

Profesionalno PROC11; Koncentracija/trajanje: 0-5%/0-8 ura(e) , 5-100%/0-1 ura(e)

Obratovalni pogoji, povezani z okoljem

Obdelava in rokovanje s tehnološkim nadzorom na prostem in v zaprtih prostorih.

Letna količina, ki se uporablja na lokacijo

=<260 kte/year

5 Drugi pomembni operativni pogoji

Površina sobe

Ni uporabno.

Hitrost prezračevanja

>=90% privzeto ECETOC (Industrijsko)

>=80% privzeto ECETOC (Profesionalno)

Ravnanje z odpadno vodo

Preverite izpuste, da zagotovite, da so skladni z zahtevami zakonodaje za varstvo okolja.

6 Ukrepi za obvladovanje tveganj**6.1 Ukrepi za obvladovanje tveganja, povezani z zdravjem ljudi (Industrijsko / Profesionalno)**

Industrijsko / strokovno (ustno)

Ne jejte, pijte ali kadite na delovnem mestu.

Industrijsko / strokovno (dermalno)

Za zaščito pri potopitvi pri rokovanju s tekočinami so potrebne rokavice. Butil; 0,7 mm ali večji; EN 374. Če pride do kontaminacije ali trajanje dejavnosti presega čas preboja, zamenjajte rokavice.

Industrijsko / strokovno (vdihovanje)

Uporabite lokalno odzračevanje (LEV) ali tehnološko opremo, ki ima zadostno učinkovitost.

Industrijsko / strokovno (oči)

Nositi zaščito za oči/obraz.

6.2 Ukrepi za obvladovanje tveganj, povezani z okoljem

Air

Zagotovite ustrezen nadzor procesa, tako da bodo izpusti v zrak znotraj meja, ki jih postavljajo lokalni predpisi. Nadzorujte in redno vzdržujte prezračevalno opremo, da zagotovite ustrezno delovanje.

Voda

Zaustavite in zberite razlito snov za sežiganje.

Tla

Pred odlaganjem v celoti polimerizirajte.

7 Ukrepi za ravnanje z odpadki

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Prestreči razlito tekočino. Ponovno uporabite ali reciklirajte, v kolikor je to mogoče. Sežgati pod odobrenimi, kontroliranimi pogoji, z uporabo sežigalnice, ki je primerna za odstranjevanje gorljivih organskih snovi. Preden odvržete snov v zbiralnik vodnih čistilnih naprav, si priskrbite dovoljenje urada, ki skrbi za nadzor onesnaževanja okolja. Na smetišče odlagajte samo polimerizirane materiale.

8 Informacije o ocenjeni izpostavljenosti navodila za uporabnika na nižji stopnji**8.1 Estimacija izpostavljenosti in navedba njenih virov**

Delavec

Koncentracija (dermalno) =<14.1 mg/kg Telesna teža / dan RCR =<1.03 (Glej poglavje: 9)

Koncentracija (vdihovanje) =<25 ppm RCR =<0.50

Kombinirano RCR =<1.28 (Glej poglavje: 9)

Instrument / orodje / metoda ocene izpostavljenosti

Orodja ECETOC TRA

Napoved izpostavljenosti okolja

Koncentracija (Air) =<1.92 mg/m³ RCR =<2.6e-02

Koncentracija (Vodne) =<7.01e-02 mg/ml RCR =<9.2e-02

Koncentracija (Vodne sedimenti) =<1.07e-01 mg/kg ww RCR =<9.2e-02

Koncentracija Tla () =<1.49 mg/kg ww RCR =<2.3e-02

Instrument / orodje / metoda ocene
izpostavljenosti

EUSES

9 Vrednotena usmeritev do uporabnika na nižji stopnji

Ustrezno nadzorovano tveganje. Za zaščito pri potopitvi pri rokovalju s tekočinami so potrebne rokavice. Če pride do kontaminacije ali trajanje dejavnosti presega čas preboja, zamenjajte rokavice. Varno rokovalje pri uporabah z visoko izpostavljenostjo kože je zagotovljeno, RCR (dermalno) se šteje za manj kot 0,5. Vsi drugi PROC-i kažejo dermalna razmerja karakterizacije tveganj (RCR) pod 0,5 znotraj ocenjenih meja. Izmerjeni podatki, ki se lahko uporabljajo za potrjevanje ravni izpostavitve, so znotraj meja scenarija izpostavitve. Uporabljajte orodja za ocenjevanje izpostavljenosti ECETOC-TRA in EUSES za potrditev, da delate znotraj meja, ki jih postavlja GES (RCR < 1 in PEC/PNEC < 1).

1 Kratek naslov scenarija izpostavljenosti

GES6: Industrijska/profesionalna uporaba v sistemih z ustreznim prezračevanjem, kjer možnost izpostavljenosti zahteva uporabo rokavic in zaščite dihal.

2 Procesi in dejavnosti, ki jih pokriva scenarij izpostavljenosti

IU4
SU22
PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC18, PROC19
ERC8c, ERC8f

3 Operativni pogoji uporabe**3.1 Trajanje in pogostost uporabe:**

Trajanje	Odvisno od koncentracije in aktivnosti. Glej poglavje: 4.3
Pogostost izpostavljenosti	Dnevno
Dnevi izpustov na lokacijo (dni / Leto)	300

4 Drugi operativni pogoji uporabe**4.1 Fizična oblika snovi / priprava / mešanice ali izdelka ; Površina / prostornina razmerje**

Tekočina

4.2 Koncentracija snovi v pripravku / zmes ali izdelek

=<100%

4.3 Znesek uporabljen glede na čas ali dejavnost

Industrijsko / strokovno	<100 kg/dan
--------------------------	-------------

Glejte spodaj za podrobnosti o posameznih PROC-ih in PC-jih.

Količina, ki se uporablja na čas ali aktivnost, za katero ukrepi za upravljanje tveganja (RMM) zagotavljajo nadzor tveganja.

Industrijsko PROC4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19; Profesionalno PROC4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19;

Koncentracija/trajanje: 0-100%/0-8 ura(e)

Profesionalno PROC11; Koncentracija/trajanje: 0-100%/0-8 ura(e)

RPE PF10: 10 x Dejavnost varnosti Glej poglavje: 9

Obratovalni pogoji, povezani z okoljem

Obdelava in rokovanje s tehnološkim nadzorom na prostem in v zaprtih prostorih.

Letna količina, ki se uporablja na lokacijo

=<2.2 kte/year

5 Drugi pomembni operativni pogoji

Površina sobe	Ni uporabno.
Hitrost prezračevanja	>=80% privzeto ECETOC (Profesionalno)
Ravnanje z odpadno vodo	Preverite izpuste, da zagotovite, da so skladni z zahtevami zakonodaje za varstvo okolja.

6 Ukrepi za obvladovanje tveganj**6.1 Ukrepi za obvladovanje tveganja, povezani z zdravjem ljudi (Industrijsko / Profesionalno)**

Industrijsko / strokovno (ustno)

Ne jejte, pijte ali kadite na delovnem mestu.

Industrijsko / strokovno (dermalno)

Za zaščito pri potopitvi pri rokovanju s tekočinami so potrebne rokavice. Butil; 0,7 mm ali večji; EN 374. Če pride do kontaminacije ali trajanje dejavnosti presega čas preboja, zamenjajte rokavice.

Industrijsko / strokovno (vdihovanje)

RPE PF10: 10 x Dejavnost varnosti Uporabite lokalno odzračevanje (LEV) ali tehnološko opremo, ki ima zadostno učinkovitost.

Industrijsko / strokovno (oči)

Nositi zaščito za oči/obraz.

6.2 Ukrepi za obvladovanje tveganj, povezani z okoljem

Air

Zagotovite ustrezen nadzor procesa, tako da bodo izpusti v zrak znotraj meja, ki jih postavljajo lokalni predpisi. Nadzorujte in redno vzdržujte prezračevalno opremo, da zagotovite ustrezno delovanje.

Voda

Zaustavite in zberite razlito snov za sežiganje.

Tla

Pred odlaganjem v celoti polimerizirajte.

7 Ukrepi za ravnanje z odpadki

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Prestreči razlito tekočino. Ponovno uporabite ali reciklirajte, v kolikor je to mogoče. Sežgati pod odobrenimi, kontroliranimi pogoji, z uporabo sežigalnice, ki je primerna za odstranjevanje gorljivih organskih snovi. Preden odvržete snov v zbiralnik vodnih čistilnih naprav, si priskrbite dovoljenje urada, ki skrbi za nadzor onesnaževanja okolja. Na smetišče odlagajte samo polimerizirane materiale.

8 Informacije o ocenjeni izpostavljenosti navodila za uporabnika na nižji stopnji**8.1 Estimacija izpostavljenosti in navedba njenih virov**

Delavec

Koncentracija (dermalno) =<10.7 mg/kg Telesna teža / dan RCR=<0.78 (Glej poglavje: 9)

Koncentracija (vdihovanje) =<10 ppm RCR=<0.20

Kombinirano RCR=<0.98 (Glej poglavje: 9)

Instrument / orodje / metoda ocene izpostavljenosti

Orodja ECETOC TRA

Napoved izpostavljenosti okolja

Koncentracija (Air) =<2.1e-04 mg/m³ RCR=<2.6e-06

Koncentracija (Vodne) =<4.1e-14 mg/ml RCR=<4.3e-14

Koncentracija (Vodne sedimenti) =<7.9e-14 mg/kg ww RCR=<4.3e-14

Koncentracija (Tla) =<1.3e-06 mg/kg ww RCR=<1.9e-09

Instrument / orodje / metoda ocene
izpostavljenosti

EUSES

9 Vrednotena usmeritev do uporabnika na nižji stopnji

Ustrezno nadzorovano tveganje. Za zaščito pri potopitvi pri rokovalju s tekočinami so potrebne rokavice. Če pride do kontaminacije ali trajanje dejavnosti presega čas preboja, zamenjajte rokavice. Varno rokovanje pri uporabah z visoko izpostavljenostjo kože je zagotovljeno, RCR (dermalno) se šteje za manj kot 0,5. Zagotovite, da se trajanje nošenja zaščitnih sistemov za dihalo sklada z zakonskimi zahtevami. Izmerjeni podatki, ki se lahko uporabljajo za potrjevanje ravni izpostavitve, so znotraj meja scenarija izpostavitve. Uporabljajte orodja za ocenjevanje izpostavljenosti ECETOC-TRA in EUSES za potrditev, da delate znotraj meja, ki jih postavlja GES (RCR < 1 in PEC/PNEC < 1).

1 Kratek naslov scenarija izpostavljenosti

GES7: Industrijska/profesionalna uporaba na prostem z nizkim tveganjem izpostavljenosti.

2 Procesi in dejavnosti, ki jih pokriva scenarij izpostavljenosti

IU1, IU2, IU3, IU4

SU2a, SU2b, SU3, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU10, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU20, SU23

PROC 4, PROC8b, PROC9, PROC12, PROC14, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a

AC1-1, AC1-2, AC2, AC3, AC4, AC5-1, AC5-2, AC6, AC7, AC8-1, AC10-2, AC10-5, AC11, AC13-1, AC13-2, AC13-3, AC13*

3 Operativni pogoji uporabe**3.1 Trajanje in pogostost uporabe:**

Trajanje	Odvisno od koncentracije in aktivnosti. Glej poglavje: 4.3
Pogostost izpostavljenosti	Dnevno
Dnevi izpustov na lokacijo (dni / Leto)	300

4 Drugi operativni pogoji uporabe**4.1 Fizična oblika snovi / priprava / mešanice ali izdelka ; Površina / prostornina razmerje**

Tekočina

Pripravki monomerov/polimerov z omejenimi količinami monomerov. Glej poglavje: 4.3

4.2 Koncentracija snovi v pripravku / zmes ali izdelek

=<100% Tekočina

=<5% Ostanek monomera v polimerni komponenti

4.3 Znesek uporabljen glede na čas ali dejavnost

Industrijsko / strokovno <1000 kg/dan

Glejte spodaj za podrobnosti o posameznih PROC-ih in PC-jih.

Količina, ki se uporablja na čas ali aktivnost, za katero ukrepi za upravljanje tveganja (RMM) zagotavljajo nadzor tveganja.

Industrijsko PROC4, 12; Koncentracija/trajanje: 0-100%/0-8 ura(e)

Industrijsko PROC8b, 9, 14; Profesionalno PROC4, 8b; Koncentracija/trajanje: 0-25%/0-8 ura(e) , 25-100%/0-4 ura(e)

Profesionalno PROC12, 14; Koncentracija/trajanje: 0-5%/0-8 ura(e) 5-100%/0-4 ura(e)

Profesionalno PROC9; Koncentracija/trajanje: 0-5%/0-8 ura(e) , 5-100%/0-1 ura(e)

Model ECETOC za hlapne snovi ni na voljo; uporaba samo trdnih snovi; dokazana varna raba polimera.

Industrijsko PROC21,22,23,24; Profesionalno PROC21,23,24; Koncentracija/trajanje: 0-5%/0-8 ura(e) , 5-100%/ Ni pokrito. Glej poglavje: 9

Obratovalni pogoji, povezani z okoljem Obdelava in rokovanje na prostem.

Letna količina, ki se uporablja na lokacijo =<260 kte/year

5 Drugi pomembni operativni pogoji

Površina sobe	Ni uporabno. Zunanja uporaba.
Hitrost prezračevanja	70% privzeto ECETOC (Na prostem.)
Ravnanje z odpadno vodo	Preverite izpuste, da zagotovite, da so skladni z zahtevami zakonodaje za varstvo okolja.

6 Ukrepi za obvladovanje tveganj**6.1 Ukrepi za obvladovanje tveganja, povezani z zdravjem ljudi (Industrijsko / Profesionalno)**

Industrijsko / strokovno (ustno)	Ne jejte, pijte ali kadite na delovnem mestu.
Industrijsko / strokovno (dermalno)	Navadno ni zahtevano, vendar pa je uporaba rokavic priporočena za skladnost s prakso dobre poklicne higiene. Za zaščito pred pljuskanjem: Butil; EN 374. Če pride do kontaminacije ali trajanje dejavnosti presega čas preboja, zamenjajte rokavice.
Industrijsko / strokovno (vdihovanje)	Uporabljajte samo na prostem.
Industrijsko / strokovno (oči)	Nositi zaščito za oči/obraz.

6.2 Ukrepi za obvladovanje tveganj, povezani z okoljem

Air	Ni zahtevano.
Voda	Zaustavite in zberite razlito snov za sežiganje.
Tla	Pred odlaganjem v celoti polimerizirajte.

7 Ukrepi za ravnanje z odpadki

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Prestreči razlito tekočino. Ponovno uporabite ali reciklirajte, v kolikor je to mogoče. Sežgati pod odobrenimi, kontroliranimi pogoji, z uporabo sežigalnice, ki je primerna za odstranjevanje gorljivih organskih snovi. Preden odvržete snov v zbiralnik vodnih čistilnih naprav, si priskrbite dovoljenje urada, ki skrbi za nadzor onesnaževanja okolja. Na smetišče odlagajte samo polimerizirane materiale.

8 Informacije o ocenjeni izpostavljenosti navodila za uporabnika na nižji stopnji**8.1 Estimacija izpostavljenosti in navedba njenih virov**

Delavec	Koncentracija (dermalno) =<6.86 mg/m ³ Telesna teža / dan RCR=<0.50 Koncentracija (vdihovanje) =<25 ppm RCR=<0.50 Kombinirano RCR=<0.92
Instrument / orodje / metoda ocene izpostavljenosti	Orodja ECETOC TRA
Napoved izpostavljenosti okolja	Koncentracija (Air) =<1.92 mg/m ³ RCR=<2.6e-06 Koncentracija (Vodne) =<7.01e-02 mg/ml RCR=<9.2e-02 Koncentracija (Vodne sedimenti) =<1.7e-01 mg/kg ww RCR=<9.2e-02 Koncentracija (Tla) =<1.49 mg/kg ww RCR=<2.3e-02

Instrument / orodje / metoda ocene
izpostavljenosti

EUSES

9 Vrednotena usmeritev do uporabnika na nižji stopnji

Ustrezno nadzorovano tveganje. Za zaščito pred pljuskanjem pri rokovanju s tekočinami so potrebne rokavice. Če obstaja potencial za stik s tekočino, glejte GES. 8. PC-ji in PROCI-i (uporabe polimerov) so ocenjeni kot varni za do 5 % ostanka MMA glede na uporabljeno količino MMA. Izmerjeni podatki, ki se lahko uporabljajo za potrjevanje ravni izpostavitve, so znotraj meja scenarija izpostavitve. Uporabljajte orodja za ocenjevanje izpostavljenosti ECETOC-TRA in EUSES za potrditev, da delate znotraj meja, ki jih postavlja GES (RCR < 1 in PEC/PNEC < 1).

1 Kratek naslov scenarija izpostavljenosti

GES8: Industrijska/profesionalna uporaba na prostem, kjer možnost izpostavljenosti zahteva uporabo rokavic.

2 Procesi in dejavnosti, ki jih pokriva scenarij izpostavljenosti

IU1, IU2, IU3, IU4

SU2a, SU2b, SU3, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU10, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU20, SU22, SU23

PROC4, PROC 5, PROC 6, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 12, PROC 13, PROC 14, PROC 17, PROC 18, PROC 19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8d, ERC8e, ERC8f

3 Operativni pogoji uporabe**3.1 Trajanje in pogostost uporabe:**

Trajanje	Odvisno od koncentracije in aktivnosti. Glej poglavje: 4.3
Pogostost izpostavljenosti	Dnevno
Dnevi izpustov na lokacijo (dni / Leto)	300

4 Drugi operativni pogoji uporabe**4.1 Fizična oblika snovi / priprava / mešanice ali izdelka ; Površina / prostornina razmerje**

Tekočina

4.2 Koncentracija snovi v pripravku / zmes ali izdelek

=<100%

4.3 Znesek uporabljen glede na čas ali dejavnost

Industrijsko / strokovno <1000 kg/dan

Glejte spodaj za podrobnosti o posameznih PROC-ih in PC-jih.

Količina, ki se uporablja na čas ali aktivnost, za katero ukrepi za upravljanje tveganja (RMM) zagotavljajo nadzor tveganja.

Industrijsko PROC4,12; Koncentracija/trajanje: 0-100%/0-8 ura(e)

Industrijsko PROC5,6,8a,8b,9,10,13,14,17,18,19; Profesionalno PROC4,8b; Koncentracija/trajanje: 0-25%/0-8 ura(e) , 25-100%/0-4 ura(e)

Profesionalno PROC5,6,8a,10,13,19; Koncentracija/trajanje: 0-5%/0-8 ura(e) , 5-25%/0-4 ura(e) , 25-100%/0-1 ura(e)

Profesionalno PROC12,14; Koncentracija/trajanje: 0-5%/0-8 ura(e) , 5-100%/0-4 ura(e)

Profesionalno PROC9; Koncentracija/trajanje: 0-5%/0-8 ura(e) , 5-100%/0-1 ura(e)

Industrijsko PROC7; Profesionalno PROC17,18; Koncentracija/trajanje: 0-1%/0-8 ura(e) , 1-5%/0-4 ura(e) , 5-25%/0-1 ura(e) , 25-100%/0-15 min

Profesionalno PROC11; Koncentracija/trajanje: 0-1%/0-4 ura(e) , 1-5%/0-1 ura(e) , 5-25%/0-15 min , 25-100%/ Ni pokrito.

Model ECETOC za hlapne snovi ni na voljo; uporaba samo trdnih snovi; dokazana varna raba polimera.

Industrijsko PROC21,22,23,24; Profesionalno PROC21,23,24; Koncentracija/trajanje: 0-5%/0-8 ura(e) , 5-100%/ Ni pokrito. Glej poglavje: 9

Obratovalni pogoji, povezani z okoljem Obdelava in rokovanje na prostem.

Letna količina, ki se uporablja na lokacijo =<260 kte/year

5 Drugi pomembni operativni pogoji

Površina sobe	Ni uporabno. Zunanja uporaba.
Hitrost prezračevanja	70% privzeto ECETOC (Na prostem.)
Ravnanje z odpadno vodo	Preverite izpuste, da zagotovite, da so skladni z zahtevami zakonodaje za varstvo okolja.

6 Ukrepi za obvladovanje tveganj**6.1 Ukrepi za obvladovanje tveganja, povezani z zdravjem ljudi (Industrijsko / Profesionalno)**

Industrijsko / strokovno (ustno)	Ne jejte, pijte ali kadite na delovnem mestu.
Industrijsko / strokovno (dermalno)	Za zaščito pri potopitvi pri rokovanju s tekočinami so potrebne rokavice. Butil; 0,7 mm ali večji; EN 374. Če pride do kontaminacije ali trajanje dejavnosti presega čas preboja, zamenjajte rokavice.
Industrijsko / strokovno (vdihovanje)	Uporabljajte samo na prostem.
Industrijsko / strokovno (oči)	Nositi zaščito za oči/obraz.

6.2 Ukrepi za obvladovanje tveganj, povezani z okoljem

Air	Ni zahtevano.
Voda	Zaustavite in zberite razlito snov za sežiganje.
Tla	Pred odlaganjem v celoti polimerizirajte.

7 Ukrepi za ravnanje z odpadki

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Prestreči razlito tekočino. Ponovno uporabite ali reciklirajte, v kolikor je to mogoče. Sežgati pod odobrenimi, kontroliranimi pogoji, z uporabo sežigalnice, ki je primerna za odstranjevanje gorljivih organskih snovi. Preden odvržete snov v zbiralnik vodnih čistilnih naprav, si priskrbite dovoljenje urada, ki skrbi za nadzor onesnaževanja okolja. Na smetišče odlagajte samo polimerizirane materiale.

8 Informacije o ocenjeni izpostavljenosti navodila za uporabnika na nižji stopnji**8.1 Estimacija izpostavljenosti in navedba njenih virov**

Delavec	Koncentracija (dermalno) =<14.1 mg/kg Telesna teža / dan RCR=<1.03 (Glej poglavje: 9) Koncentracija (vdihovanje) =<25 ppm RCR=<0.50 Kombinirano RCR=<1.58 (Glej poglavje: 9)
Instrument / orodje / metoda ocene izpostavljenosti	Orodja ECETOC TRA

Napoved izpostavljenosti okolja

Koncentracija (Air) =<1.92 mg/m³ RCR=<2.6e-06

Koncentracija (Vodne) =<7.01e-02 mg/l RCR=<9.2e-02

Koncentracija (Vodne sedimenti) =<1.7e-01 mg/kg ww RCR=<9.2e-02

Koncentracija (Tla) =<1.49 mg/kg ww RCR=<2.3e-02

Instrument / orodje / metoda ocene
izpostavljenosti

EUSES

9 Vrednotena usmeritev do uporabnika na nižji stopnji

Ustrezno nadzorovano tveganje. Za zaščito pri potopitvi pri rokovanju s tekočinami so potrebne rokavice. Če pride do kontaminacije ali trajanje dejavnosti presega čas preboja, zamenjajte rokavice. Varno rokovanje pri uporabah z visoko izpostavljenostjo kože je zagotovljeno, RCR (dermalno) se šteje za manj kot 0,5. Vsi drugi PROC-i kažejo dermalna razmerja karakterizacije tveganj (RCR) pod 0,5 znotraj ocenjenih meja. PC-ji in PROCI-i (uporabe polimerov) so ocenjeni kot varni za do 5 % ostanka MMA glede na uporabljeno količino MMA. Izmerjeni podatki, ki se lahko uporabljajo za potrjevanje ravni izpostavitve, so znotraj meja scenarija izpostavitve. Uporabljajte orodja za ocenjevanje izpostavljenosti ECETOC-TRA in EUSES za potrditev, da delate znotraj meja, ki jih postavlja GES (RCR < 1 in PEC/PNEC < 1).

1 Kratek naslov scenarija izpostavljenosti

GES9: Industrijska/profesionalna uporaba na prostem, kjer možnost izpostavljenosti zahteva uporabo rokavic in zaščite dihal.

2 Procesi in dejavnosti, ki jih pokriva scenarij izpostavljenosti

IU1, IU2, IU3, IU4

SU2a, SU2b, SU3, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU10, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU20, SU22, SU23

PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8b, ERC8e, ERC8f

3 Operativni pogoji uporabe**3.1 Trajanje in pogostost uporabe:**

Trajanje	Odvisno od koncentracije in aktivnosti. Glej poglavje: 4.3
Pogostost izpostavljenosti	Dnevno
Dnevi izpustov na lokacijo (dni / Leto)	300

4 Drugi operativni pogoji uporabe**4.1 Fizična oblika snovi / priprava / mešanice ali izdelka ; Površina / prostornina razmerje**

Tekočina

4.2 Koncentracija snovi v pripravku / zmes ali izdelek

=<100%

4.3 Znesek uporabljen glede na čas ali dejavnost

Industrijsko / strokovno <1000 kg/dan

Glejte spodaj za podrobnosti o posameznih PROC-ih in PC-jih.

Količina, ki se uporablja na čas ali aktivnost, za katero ukrepi za upravljanje tveganja (RMM) zagotavljajo nadzor tveganja.

Industrijsko PROC5,6,7,8a,9,10,13,14,17,18,19; Profesionalno PROC4,5,6,8a,8b,9,10,12,13,14,17,18,19; Koncentracija/trajanje: 0-100%/0-8 ura(e)

RPE PF10: 10 x Dejavnik varnosti (Glej poglavje: 9)

Profesionalno PROC11; Koncentracija/trajanje: 0-25%/0-8 ura(e) 25-100%/0-4 ura(e)

RPE PF10: 10 x Dejavnik varnosti (Glej poglavje: 9)

Vključuje zgornje scenarije in: Profesionalno PROC11; Koncentracija/trajanje: 0-100%/0-8 ura(e)

RPE PF20: 20 x Dejavnik varnosti (Glej poglavje: 9)

Model ECETOC za hlapne snovi ni na voljo; uporaba samo trdnih snovi; dokazana varna raba polimera.

Industrijsko PROC21,22,23,24; Profesionalno PROC21,23,24; Koncentracija/trajanje: 0-5%/0-8 ura(e) , 5-100%/ Ni pokrito. Glej poglavje: 9

Obratovalni pogoji, povezani z okoljem Obdelava in rokovanje na prostem.

Letna količina, ki se uporablja na lokacijo =<260 kte/year

5 Drugi pomembni operativni pogoji

Površina sobe	Ni uporabno.
Hitrost prezračevanja	70% privzeto ECETOC (Na prostem.)
Ravnanje z odpadno vodo	Preverite izpuste, da zagotovite, da so skladni z zahtevami zakonodaje za varstvo okolja.

6 Ukrepi za obvladovanje tveganj**6.1 Ukrepi za obvladovanje tveganja, povezani z zdravjem ljudi (Industrijsko / Profesionalno)**

Industrijsko / strokovno (ustno)	Ne jejte, pijte ali kadite na delovnem mestu.
Industrijsko / strokovno (dermalno)	Za zaščito pri potopitvi pri rokovanju s tekočinami so potrebne rokavice. Butil; 0,7 mm ali večji; EN 374. Če pride do kontaminacije ali trajanje dejavnosti presega čas preboja, zamenjajte rokavice.
Industrijsko / strokovno (vdihovalje)	Dejavnik zaščite RPE 10 ali 20, odvisno od PROC in trajanja. Uporabljajte samo na prostem.
Industrijsko / strokovno (oči)	Nositi zaščito za oči/obraz.

6.2 Ukrepi za obvladovanje tveganj, povezani z okoljem

Air	Ni zahtevano.
Voda	Zaustavite in zberite razlito snov za sežiganje.
Tla	Pred odlaganjem v celoti polimerizirajte.

7 Ukrepi za ravnanje z odpadki

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Prestreči razlito tekočino. Ponovno uporabite ali reciklirajte, v kolikor je to mogoče. Sežgati pod odobrenimi, kontroliranimi pogoji, z uporabo sežigalnice, ki je primerna za odstranjevanje gorljivih organskih snovi. Preden odvržete snov v zbirnik vodnih čistilnih naprav, si priskrbite dovoljenje urada, ki skrbi za nadzor onesnaževanja okolja. Na smetišče odlagajte samo polimerizirane materiale.

8 Informacije o ocenjeni izpostavljenosti navodila za uporabnika na nižji stopnji**8.1 Estimacija izpostavljenosti in navedba njenih virov**

Delavec	Koncentracija (dermalno) =<14.1 mg/kg Telesna teža / dan RCR=<1.03 (Glej poglavje: 9) Koncentracija (vdihovalje) =<21 ppm RCR=<0.42 Kombinirano RCR=<1.20 (Glej poglavje: 9)
Instrument / orodje / metoda ocene izpostavljenosti	Orodja ECETOC TRA

Napoved izpostavljenosti okolja

Koncentracija (Air) =<1.92 mg/m³ RCR=<2.6e-06

Koncentracija (Vodne) =<7.01e-02 mg/l RCR=<9.2e-02

Koncentracija (Vodne sedimenti) =<1.07e-01 mg/kg ww RCR=<9.2e-02

Koncentracija (Tla) =<1.49 mg/kg ww RCR=<2.3e-02

Instrument / orodje / metoda ocene
izpostavljenosti

EUSES

9 Vrednotena usmeritev do uporabnika na nižji stopnji

Ustrezno nadzorovano tveganje. Za zaščito pri potopitvi pri rokovanju s tekočinami so potrebne rokavice. Če pride do kontaminacije ali trajanje dejavnosti presega čas preboja, zamenjajte rokavice. Varno rokovanje pri uporabah z visoko izpostavljenostjo kože je zagotovljeno, RCR (dermalno) se šteje za manj kot 0,5. Vsi drugi PROC-i kažejo dermalna razmerja karakterizacije tveganj (RCR) pod 0,5 znotraj ocenjenih meja. Zagotovite, da se trajanje nošenja zaščitnih sistemov za dihalna sklada z zakonskimi zahtevami. PC-ji in PROCI-i (uporabe polimerov) so ocenjeni kot varni za do 5 % ostanka MMA glede na uporabljeno količino MMA. Izmerjeni podatki, ki se lahko uporabljajo za potrjevanje ravni izpostavitve, so znotraj meja scenarija izpostavitve. Uporabljajte orodja za ocenjevanje izpostavljenosti ECETOC-TRA in EUSES za potrditev, da delate znotraj meja, ki jih postavlja GES (RCR < 1 in PEC/PNEC < 1).

1 Kratek naslov scenarija izpostavljenosti

GES10: Industrijska/profesionalna uporaba v zaprtih prostorih z nizkim tveganjem izpostavljenosti.

2 Procesi in dejavnosti, ki jih pokriva scenarij izpostavljenosti

IU1, IU2, IU3, IU4

SU2a, SU2b, SU3, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU10, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU20, SU23

PROC4, PROC8b, PROC9, PROC12, PROC14, PROC15, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC11a

PC1, PC2, PC3, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PC2123, PC24, PC26, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC37, PC39

3 Operativni pogoji uporabe**3.1 Trajanje in pogostost uporabe:**

Trajanje	Odvisno od koncentracije in aktivnosti. Glej poglavje: 4.3
Pogostost izpostavljenosti	Dnevno
Dnevi izpustov na lokacijo (dni / Leto)	300

4 Drugi operativni pogoji uporabe**4.1 Fizična oblika snovi / priprava / mešanice ali izdelka ; Površina / prostornina razmerje**

Tekočina

4.2 Koncentracija snovi v pripravku / zmes ali izdelek

=<100% Tekočina

=<5% Ostanek monomera v polimerni komponenti

4.3 Znesek uporabljen glede na čas ali dejavnost

Industrijsko / strokovno <1000 kg/dan

Glejte spodaj za podrobnosti o posameznih PROC-ih in PC-jih.

Količina, ki se uporablja na čas ali aktivnost, za katero ukrepi za upravljanje tveganja (RMM) zagotavljajo nadzor tveganja.

Industrijsko PROC4, 12, 15; Profesionalno PROC15; Koncentracija/trajanje: 0-100%/0-8 ura(e)

Industrijsko PROC8b, 9, 14; Profesionalno PROC4, 8b; Koncentracija/trajanje: 0-5%/0-8 ura(e) , 5-25%/0-4 ura(e) , 25-100%/0-1 ura(e)

Profesionalno PROC9, 12, 14; Koncentracija/trajanje: 0-5%/0-8 ura(e) , 5-100%/0-1 ura(e)

Model ECETOC za hlapne snovi ni na voljo; uporaba samo trdnih snovi; dokazana varna raba polimera.

Industrijsko PROC21, 22, 23, 24; Profesionalno PROC21, 23, 24; Koncentracija/trajanje: 0-5%/0-8 ura(e) , 5-100%/ Ni pokrito. Glej poglavje: 9

Obratovalni pogoji, povezani z okoljem

Obdelava in rokovanje v zaprtih prostorih.

Letna količina, ki se uporablja na lokacijo

=<260 kte/year

5 Drugi pomembni operativni pogojiPovršina sobe >20m² privzeto ECETOC

Hitrost prezračevanja Priporočena hitrost sobne ventilacije za uporabo / aplikacijo (zrak na uro) 5-15

Ravnanje z odpadno vodo Preverite izpuste, da zagotovite, da so skladni z zahtevami zakonodaje za varstvo okolja.

6 Ukrepi za obvladovanje tveganj**6.1 Ukrepi za obvladovanje tveganja, povezani z zdravjem ljudi (Industrijsko / Profesionalno)**

Industrijsko / strokovno (ustno) Ne jejte, pijte ali kadite na delovnem mestu.

Industrijsko / strokovno (dermalno) Navadno ni zahtevano, vendar pa je uporaba rokavic priporočena za skladnost s prakso dobre poklicne higiene. Za zaščito pred pljuskanjem: Butil; EN 374. Če pride do kontaminacije ali trajanje dejavnosti presega čas preboja, zamenjajte rokavice.

Industrijsko / strokovno (vdihovalje) Notranja uporaba.

Industrijsko / strokovno (oči) Nositi zaščito za oči/obraz.

6.2 Ukrepi za obvladovanje tveganj, povezani z okoljem

Air Ni zahtevano.

Voda Zaustavite in zberite razlito snov za sežiganje.

Tla Pred odlaganjem v celoti polimerizirajte.

7 Ukrepi za ravnanje z odpadki

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Prestreči razlito tekočino. Ponovno uporabite ali reciklirajte, v kolikor je to mogoče. Sežgati pod odobrenimi, kontroliranimi pogoji, z uporabo sežigalnice, ki je primerna za odstranjevanje gorljivih organskih snovi. Preden odvržete snov v zbiralnik vodnih čistilnih naprav, si priskrbite dovoljenje urada, ki skrbi za nadzor onesnaževanja okolja. Na smetišče odlagajte samo polimerizirane materiale.

8 Informacije o ocenjeni izpostavljenosti navodila za uporabnika na nižji stopnji**8.1 Estimacija izpostavljenosti in navedba njenih virov**Delavec Koncentracija (dermalno) =<6.86 mg/m³ Telesna teža / dan RCR=<0.50

Koncentracija (vdihovalje) =<20 ppm RCR=<0.40

Kombinirano RCR=<0.90

Instrument / orodje / metoda ocene izpostavljenosti

Orodja ECETOC TRA

Napoved izpostavljenosti okolja

Koncentracija (Air) =<1.92 mg/m³ RCR=<2.6e-06

Koncentracija (Vodne) =<7.1e-02 mg/ml RCR =<9.2e-02

Koncentracija (Vodne sedimenti) =<1.7e-01 mg/kg ww RCR =<9.2e-02

Koncentracija (Tla) =<1.49 mg/kg ww RCR =<2.3e-02

Instrument / orodje / metoda ocene
izpostavljenosti

Orodja ECETOC TRA

9 Vrednotena usmeritev do uporabnika na nižji stopnji

Ustrezno nadzorovano tveganje. Za zaščito pred pljuskanjem pri rokovanju s tekočinami so potrebne rokavice. Če obstaja potencial za stik s tekočino, glejte GES. 11. PC-ji in PROCI-i (uporabe polimerov) so ocenjeni kot varni za do 5 % ostanka MMA glede na uporabljeno količino MMA. Izmerjeni podatki, ki se lahko uporabljajo za potrjevanje ravni izpostavitve, so znotraj meja scenarija izpostavitve. Uporabljajte orodja za ocenjevanje izpostavljenosti ECETOC-TRA in EUSES za potrditev, da delate znotraj meja, ki jih postavlja GES (RCR < 1 in PEC/PNEC < 1).

1 Kratek naslov scenarija izpostavljenosti

GES11: Industrijska/profesionalna uporaba v zaprtih prostorih, kjer možnost izpostavljenosti zahteva uporabo rokavic.

2 Procesi in dejavnosti, ki jih pokriva scenarij izpostavljenosti

IU1, IU2, IU3, IU4

SU2a, SU2b, SU3, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU10, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU9, SU20, SU22, SU23

PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c

3 Operativni pogoji uporabe**3.1 Trajanje in pogostost uporabe:**

Trajanje	Odvisno od koncentracije in aktivnosti. Glej poglavje: 4.3
Pogostost izpostavljenosti	Dnevno
Dnevi izpustov na lokacijo (dni / Leto)	300

4 Drugi operativni pogoji uporabe**4.1 Fizična oblika snovi / priprava / mešanice ali izdelka ; Površina / prostornina razmerje**

Tekočina

4.2 Koncentracija snovi v pripravku / zmes ali izdelek

=<100%

4.3 Znesek uporabljen glede na čas ali dejavnost

Industrijsko / strokovno <1000 kg/dan

Glejte spodaj za podrobnosti o posameznih PROC-ih in PC-jih.

Količina, ki se uporablja na čas ali aktivnost, za katero ukrepi za upravljanje tveganja (RMM) zagotavljajo nadzor tveganja.

Industrijsko PROC4,12,15; Profesionalno PROC15; Koncentracija/trajanje: 0-100%/0-8 ura(e)

Industrijsko PROC5,6,8a,8b,9,10,13,14,17,18,19; Profesionalno PROC4,8b; Koncentracija/trajanje: 0-5%/0-8 ura(e) , 5-25%/0-4 ura(e) , 25-100%/0-1 ura(e)

Profesionalno PROC5,6,8a,9,10,12,13,14,19; Koncentracija/trajanje: 0-5%/0-8 ura(e) , 5-100%/0-1 ura(e)

Profesionalno PROC11; Koncentracija/trajanje: 0-5%/0-1 ura(e) , 5-100%/ Ni pokrito.

Industrijsko PROC7; Koncentracija/trajanje: 0-1%/0-8 ura(e) , 1-5%/0-1 ura(e) , 5-100%/0- 15 min

Profesionalno PROC17,18; Koncentracija/trajanje: 0-1%/0-8 ura(e) , 1-5%/0-4 ura(e) , 5-25%/0-1 ura(e) , 25-100%/0- 15 min

Model ECETOC za hlapne snovi ni na voljo; uporaba samo trdnih snovi; dokazana varna raba polimera.

Industrijsko PROC21,22,23,24; Profesionalno PROC21,23,24; Koncentracija/trajanje: 0-5%/0-8 ura(e) 5-100%/ Ni pokrito. Glej poglavje: 9

Obratovalni pogoji, povezani z okoljem Obdelava in rokovanje v zaprtih prostorih.

Letna količina, ki se uporablja na lokacijo =<260 kte/year

5 Drugi pomembni operativni pogoji

Površina sobe	>20m ² privzeto ECETOC
Hitrost prezračevanja	Priporočena hitrost sobne ventilacije za uporabo / aplikacijo (zrak na uro) 5-15
Ravnanje z odpadno vodo	Preverite izpuste, da zagotovite, da so skladni z zahtevami zakonodaje za varstvo okolja.

6 Ukrepi za obvladovanje tveganj**6.1 Ukrepi za obvladovanje tveganja, povezani z zdravjem ljudi (Industrijsko / Profesionalno)**

Industrijsko / strokovno (ustno)	Ne jejte, pijte ali kadite na delovnem mestu.
Industrijsko / strokovno (dermalno)	Za zaščito pri potopitvi pri rokovanju s tekočinami so potrebne rokavice. Butil; 0,7 mm ali večji; EN 374. Če pride do kontaminacije ali trajanje dejavnosti presega čas preboja, zamenjajte rokavice.
Industrijsko / strokovno (vdihovanje)	Notranja uporaba.
Industrijsko / strokovno (oči)	Nositi zaščito za oči/obraz.

6.2 Ukrepi za obvladovanje tveganj, povezani z okoljem

Air	Ni zahtevano.
Voda	Zaustavite in zberite razlito snov za sežiganje.
Tla	Pred odlaganjem v celoti polimerizirajte.

7 Ukrepi za ravnanje z odpadki

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Prestreči razlito tekočino. Ponovno uporabite ali reciklirajte, v kolikor je to mogoče. Sežgati pod odobrenimi, kontroliranimi pogoji, z uporabo sežigalnice, ki je primerna za odstranjevanje gorljivih organskih snovi. Preden odvržete snov v zbiralnik vodnih čistilnih naprav, si priskrbite dovoljenje urada, ki skrbi za nadzor onesnaževanja okolja. Na smetišče odlagajte samo polimerizirane materiale.

8 Informacije o ocenjeni izpostavljenosti navodila za uporabnika na nižji stopnji**8.1 Estimacija izpostavljenosti in navedba njenih virov**

Delavec	Koncentracija (dermalno) =<14.1 mg/kg Telesna teža / dan RCR=<1.03 (Glej poglavje: 9) Koncentracija (vdihovanje) =<25 ppm RCR=<0.50 Kombinirano RCR=<1.43 (Glej poglavje: 9)
Instrument / orodje / metoda ocene izpostavljenosti	Orodja ECETOC TRA
Napoved izpostavljenosti okolja	Koncentracija (Air) =<1.92 mg/m ³ RCR=<2.6e-06 Koncentracija (Vodne) =<7.1e-02 mg/ml RCR=<9.2e-02 Koncentracija (Vodne sedimenti) =<1.7e-01 mg/kg ww RCR=<9.2e-02 Koncentracija (Tla) =<1.49 mg/kg ww RCR=<2.3e-02

Instrument / orodje / metoda ocene
izpostavljenosti

EUSES

9 Vrednotena usmeritev do uporabnika na nižji stopnji

Ustrezno nadzorovano tveganje. Za zaščito pri potopitvi pri rokovanju s tekočinami so potrebne rokavice. Če pride do kontaminacije ali trajanje dejavnosti presega čas preboja, zamenjajte rokavice. Varno rokovanje pri uporabah z visoko izpostavljenostjo kože je zagotovljeno, RCR (dermalno) se šteje za manj kot 0,5. PC-ji in PROCI-i (uporabe polimerov) so ocenjeni kot varni za do 5 % ostanka MMA glede na uporabljen količino MMA. Izmerjeni podatki, ki se lahko uporabljajo za potrjevanje ravni izpostavitve, so znotraj meja scenarija izpostavitve. Uporabljajte orodja za ocenjevanje izpostavljenosti ECETOC-TRA in EUSES za potrditev, da delate znotraj meja, ki jih postavlja GES (RCR < 1 in PEC/PNEC < 1).

1 Kratek naslov scenarija izpostavljenosti

GES12: Industrijska/profesionalna uporaba v zaprtih prostorih, kjer možnost izpostavljenosti zahteva uporabo rokavic in zaščite dihal.

2 Procesi in dejavnosti, ki jih pokriva scenarij izpostavljenosti

IU1, IU2, IU3, IU4

SU2a, SU2b, SU3, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU10, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU19, SU20, SU21, SU22, SU23

PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c

3 Operativni pogoji uporabe**3.1 Trajanje in pogostost uporabe:**

Trajanje	Odvisno od koncentracije in aktivnosti. Glej poglavje: 4.3
Pogostost izpostavljenosti	Dnevno
Dnevi izpustov na lokacijo (dni / Leto)	300

4 Drugi operativni pogoji uporabe**4.1 Fizična oblika snovi / priprava / mešanice ali izdelka ; Površina / prostornina razmerje**

Tekočina

4.2 Koncentracija snovi v pripravku / zmes ali izdelek

=<100%

4.3 Znesek uporabljen glede na čas ali dejavnost

Industrijsko / strokovno <1000 kg/dan

Glejte spodaj za podrobnosti o posameznih PROC-ih in PC-jih.

Količina, ki se uporablja na čas ali aktivnost, za katero ukrepi za upravljanje tveganja (RMM) zagotavljajo nadzor tveganja.

Industrijsko PROC5,6,7,8a,8b,9,10,13,14,17,18,19; Profesionalno PROC4,5,6,8a,8b,9,10,12,13,14,19; Koncentracija/trajanje: 0-100%/0-8 ura(e)

RPE PF10: 10 x Dejavnost varnosti (Glej poglavje: 9)

Profesionalno PROC11; Koncentracija/trajanje: 0-5%/0-8 ura(e) , 5-25%/0-4 ura(e) , 25-100%/0-1 ura(e)

RPE PF10: 10 x Dejavnost varnosti (Glej poglavje: 9)

Vključuje zgornje scenarije in: PROC11; Koncentracija/trajanje: 0-100%/0-8 ura(e)

RPE PF20: 20 x Dejavnost varnosti (Glej poglavje: 9)

Model ECETOC za hlapne snovi ni na voljo; uporaba samo trdnih snovi; dokazana varna raba polimera.

Industrijsko PROC21,22,23,24; Profesionalno PROC21,23,24; Koncentracija/trajanje: 0-5%/0-8 ura(e) , 5-100%/ Ni pokrito. Glej poglavje: 9

Obratovalni pogoji, povezani z okoljem Obdelava in rokovanje v zaprtih prostorih.

Letna količina, ki se uporablja na lokacijo =<260 kte/year

5 Drugi pomembni operativni pogoji

Površina sobe >20 m² privzeto ECETOC

Hitrost prezračevanja Priporočena hitrost sobne ventilacije za uporabo / aplikacijo (zrak na uro) 5-15

Ravnanje z odpadno vodo Preverite izpuste, da zagotovite, da so skladni z zahtevami zakonodaje za varstvo okolja.

6 Ukrepi za obvladovanje tveganj**6.1 Ukrepi za obvladovanje tveganja, povezani z zdravjem ljudi (Industrijsko / Profesionalno)**

Industrijsko / strokovno (ustno) Ne jejte, pijte ali kadite na delovnem mestu.

Industrijsko / strokovno (dermalno) Za zaščito pri potopitvi pri rokovanju s tekočinami so potrebne rokavice. Butil; 0,7 mm ali večji; EN 374. Če pride do kontaminacije ali trajanje dejavnosti presega čas preboja, zamenjajte rokavice.

Industrijsko / strokovno (vdihovalno) Dejavnost zaščite RPE 10 ali 20, odvisno od PROC in trajanja. Notranja uporaba.

Industrijsko / strokovno (oči) Nositi zaščito za oči/obraz.

6.2 Ukrepi za obvladovanje tveganj, povezani z okoljem

Air Ni zahtevano.

Voda Zaustavite in zberite razlito snov za sežiganje.

Tla Pred odlaganjem v celoti polimerizirajte.

7 Ukrepi za ravnanje z odpadki

Ne izpuščati/odlagati v okolje. Prestreči razlito tekočino. Ponovno uporabite ali reciklirajte, v kolikor je to mogoče. Sežgati pod odobrenimi, kontroliranimi pogoji, z uporabo sežigalnice, ki je primerna za odstranjevanje gorljivih organskih snovi. Preden odvržete snov v zbiralnik vodnih čistilnih naprav, si priskrbite dovoljenje urada, ki skrbi za nadzor onesnaževanja okolja. Na smetišče odlagajte samo polimerizirane materiale.

8 Informacije o ocenjeni izpostavljenosti navodila za uporabnika na nižji stopnji**8.1 Estimacija izpostavljenosti in navedba njenih virov**

Delavec	Koncentracija (dermalno) =<14.1 mg/kg Telesna teža / dan RCR=<1.03 (Glej poglavje: 9) Koncentracija (vdihovalno) =<25 ppm RCR=<0.50 Kombinirano RCR=<1.28 (Glej poglavje: 9)
Instrument / orodje / metoda ocene izpostavljenosti	Orodja ECETOC TRA
Napoved izpostavljenosti okolja	Koncentracija (Air) =<1.92 mg/m ³ RCR=<2.6e-06 Koncentracija (Vodne) =<7.1e-02 mg/ml RCR=<9.2e-02 Koncentracija (Vodne sedimenti) =<1.7e-01 mg/kg ww RCR=<9.2e-02 Koncentracija (Tla) =<1.49 mg/kg ww RCR=<2.3e-02

Instrument / orodje / metoda ocene
izpostavljenosti

EUSES

9 Vrednotena usmeritev do uporabnika na nižji stopnji

Ustrezno nadzorovano tveganje. Za zaščito pri potopitvi pri rokovanju s tekočinami so potrebne rokavice. Če pride do kontaminacije ali trajanje dejavnosti presega čas preboja, zamenjajte rokavice. Varno rokovanje pri uporabah z visoko izpostavljenostjo kože je zagotovljeno, RCR (dermalno) se šteje za manj kot 0,5. Vsi drugi PROC-i kažejo dermalna razmerja karakterizacije tveganj (RCR) pod 0,5 znotraj ocenjenih meja. Zagotovite, da se trajanje nošenja zaščitnih sistemov za dihalo sklada z zakonskimi zahtevami. PC-ji in PROCI-i (uporabe polimerov) so ocenjeni kot varni za do 5 % ostanka MMA glede na uporabljeno količino MMA. Izmerjeni podatki, ki se lahko uporabljajo za potrjevanje ravni izpostavitve, so znotraj meja scenarija izpostavitve. Uporabljajte orodja za ocenjevanje izpostavljenosti ECETOC-TRA in EUSES za potrditev, da delate znotraj meja, ki jih postavlja GES (RCR < 1 in PEC/PNEC < 1).

1 Kratek naslov scenarija izpostavljenosti

GES13: Potrošnik

2 Procesi in dejavnosti, ki jih pokriva scenarij izpostavljenosti

IU5, IU6

SU19, SU20, SU21, SU22, SU23

ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a, ERC11a

PC1, PC2, PC3, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC26, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC37, PC39

AC1-1, AC1-2, AC2, AC3, AC4, AC5-1, AC5-2, AC6, AC7, AC8-1, AC10-2, AC10-5, AC11, AC13-1, AC13-2, AC13-3, AC13*

3 Operativni pogoji uporabe**3.1 Trajanje in pogostost uporabe:**

Trajanje	Odvisno od koncentracije in aktivnosti. Glej poglavje: 4.3
Pogostost izpostavljenosti	Dnevno
Dnevi izpustov na lokacijo (dni / Leto)	365

4 Drugi operativni pogoji uporabe**4.1 Fizična oblika snovi / priprava / mešanice ali izdelka ; Površina / prostornina razmerje**

Pripravki monomerov/polimerov z omejenimi količinami monomerov. (Glej poglavje: 4.3)

4.2 Koncentracija snovi v pripravku / zmes ali izdelek

=<5% Ostanek monomera v polimerni komponenti

4.3 Znesek uporabljen glede na čas ali dejavnost

Potrošnik 9 g, trajanje do 4 ure (PC1); vsebnost izdelka do 0,3 g/g izdelka (PC1). privzeto ECETOC
 Glejte spodaj za podrobnosti o posameznih PROC-ih in PC-jih.

Količina, ki se uporablja na čas ali aktivnost, za katero ukrepi za upravljanje tveganja (RMM) zagotavljajo nadzor tveganja.

RMM-ji niso ugotovljeni.

Potrošnik PC1; Koncentracija/trajanje/uporabljen količina: 0-70%/0-8 ura(e) /21g; Maksimum Glej poglavje: 9

RMM-ji niso ugotovljeni.

Potrošnik PC2,3,7,8,9a,9b,9c,14,15,18,19,20,21,23,24,26,31,32,33,34,35,37,39; Potrošnik AC1-1,1-2,2,3,4,5-1,5-2,6,7,8-1,10-2,10-5,11,13-1,13-2,13-3,13*; Koncentracija/trajanje: 0-5%/0-8 ura(e) , 5-100%/ Ni pokrito. Glej poglavje: 9

Obratovalni pogoji, povezani z okoljem Splošna obdelava in rokovanje.

Letna količina, ki se uporablja na lokacijo =<2.5 te/year

5 Drugi pomembni operativni pogoji

Površina sobe	>20m ² privzeto ECETOC
Hitrost prezračevanja	Priporočena hitrost sobne ventilacije za uporabo / aplikacijo (zrak na uro) 5-15
Ravnanje z odpadno vodo	Ni uporabno.

6 Ukrepi za obvladovanje tveganj**6.1 Ukrepi za obvladovanje tveganja, povezani z zdravjem ljudi (Potrošnik)**

Potrošnik (ustno)	Ne jejte, pijte ali kadite na delovnem mestu.
Potrošnik (dermalno)	Ni zahtevano. Če obstaja potencial za stik s tekočino ali trajanje in koncentracija presežata meje za varno uporabo, glejte scenarije za industrijsko/profesionalno rabo. Velikost in zasnova vsebnika za uporabo naj se prilagodita, da se izogne občutni izpostavitvi med uporabo.
Potrošnik (vdihovanje)	Ni zahtevano. Velikost in zasnova vsebnika za uporabo naj se prilagodita, da se izogne občutni izpostavitvi med uporabo.
Potrošnik (oči)	Ni zahtevano.

6.2 Ukrepi za obvladovanje tveganj, povezani z okoljem

Air	Ni zahtevano.
Voda	Ne izprazniti v kanalizacijo.
Tla	Med gospodinjske odpadke odlagajte samo polimerizirane materiale.

7 Ukrepi za ravnanje z odpadki

Med gospodinjske odpadke odlagajte samo polimerizirane materiale.

8 Informacije o ocenjeni izpostavljenosti navodila za uporabnika na nižji stopnji**8.1 Estimacija izpostavljenosti in navedba njenih virov**

Potrošnik	Koncentracija (dermalno) =<1.79 mg/kg Telesna teža / dan RCR=<0.22 Koncentracija (vdihovanje) =<6.75 mg/m ³ RCR=<0.09 Kombinirano RCR=<0.31
Instrument / orodje / metoda ocene izpostavljenosti	Orodja ECETOC TRA
Napoved izpostavljenosti okolja	Koncentracija (Air) =<5.0e-06 mg/m ³ RCR=<6.7e-08 Koncentracija (Vodne) =<4.1e-14 mg/ml RCR=<4.3e-14 Koncentracija (Vodne sedimenti) =<7.9e-14 mg/kg ww RCR=<4.3e-14 Koncentracija (Tla) =<1.5e-08 mg/kg ww RCR=<4.4e-11
Instrument / orodje / metoda ocene izpostavljenosti	EUSES

9 Vrednotena usmeritev do uporabnika na nižji stopnji

Ustrezno nadzorovano tveganje. Samo za scenarij končnega uporabnika. Če koncentracija ali trajanje presega količino, ki jo pokriva ta scenarij, glejte ustrezen industrijski/profesionalni scenarij. Scenariji končnega uporabnika, predvsem pripravki iz polimerov. PC1 ocenjen za višji ostanek monomera po privzetih vrednostih standarda ECETOC. Za spreminjanje specifičnih privzetih vrednosti modela mora biti zadoščeno enačbi $0,5 \geq RCR$ (dermalno/vdihovanje) * (uporabljena vrednost / privzeto ECETOC) * (trajanje / privzeto ECETOC) * (vsebnost izdelka / privzeto ECETOC). Drugi PC-ji in AC-ji (uporabe polimerov) so ocenjeni kot varni za do 5 % ostanka MMA glede na uporabljeno količino MMA. Uporabljajte orodja za ocenjevanje izpostavljenosti ECETOC-TRA in EUSES za potrditev, da delate znotraj meja, ki jih postavlja GES ($RCR < 1$ in $PEC/PNEC < 1$).