

ANEKS I

Obrazac za procjenu rizika

Opće informacije				
Proizvod				
Naziv:				
Kategorija:				
Opis:				
Opis neusklađenosti proizvoda:				
Fotografije:				
Procjenjivač				
Ime:				
Prezime:				
Institucija:				
Adresa:				

Scenario 1				
Opasnost				
Grupa opasnosti:	(Aneks II, kolona 1.)			
Opasnost:	(Aneks II, kolona 2.)			
Potrošač				
Vrsta potrošača:	(Aneks III)			
Kako opasnost izaziva povredu potrošača				
Tipični scenario povrede:	(Aneks II, kolona 3.)			
Scenario povrede:	(opisati scenario povrede)			
Težina povrede				
Tipična povreda:	(Aneks II, kolona 4.)			
Povreda:	(Aneks IV)			
Težina povrede:	1	2	3	4
(Aneks IV, za odabranu povredu)				
Vjerovatnoća koraka povrede				
Koraci u scenariju			Vjerovatnoća	
Korak 1: (navesti korake u scenariju koji dovode do povrede)			(navesti vjerovatnoću za dati korak)	
Korak 2:				
...				
Ukupna vjerovatnoća:			(proizvod vjerovatnoća po koracima)	
Nivo rizika - kombinacija težine povrede i vjerovatnoće (Aneks V)				
Nivo rizika za scenario 1	(navesti dobijeni rizik: N - nizak, S - srednji, V - visok, O - ozbiljan)			

Rizici koje predstavlja proizvod - pregled	
Scenario 1:	(dobijeni rizik i opis za navedeni scenario)
Scenario 2:	
...	
Konačan nivo rizika:	(najveći rizik koji je dobijen za pojedine scenarije)

Izveštaj o procjeni rizika

Procjenjivač(i)	
Ime	
Prezime	
Institucija	
Adresa	

Opće informacije o proizvodu	
Proizvod	
Naziv	
Kategorija	
Opis	

Konačan nivo rizika	
---------------------	--

datum

potpis

ANEKS II

Opasnosti, tipični scenariji povreda i tipične povrede

Grupa opasnosti	Opasnost (svojstva proizvoda)	Tipičan scenarij povrede	Tipična povreda
1	2	3	4
Veličina, oblik i površina	Proizvod je prepreka	Osoba se spotakne na proizvod i pada, ili osoba udari u proizvod	Modrice, prijelom, potres mozga
	Proizvod predstavlja smetnju za protok vazduha	Proizvod pokriva usta i/ili nos osobe (posebno kod djece) ili pokriva unutrašnje disajne puteve	Gušenje
	Proizvod je mali dio ili sadrži male dijelove	Osoba (dijete) proguta mali dio, dio se zaglavi u grlu i blokira disajne puteve	Gušenje, opstrukcija unutrašnjih disajnih puteva
	Postoji mogućnost da se odgrize mali dio s proizvoda	Osoba (dijete) proguta mali dio, dio dospije u probavni trakt	Opstrukcija probavnog trakta
	Oštri uglovi ili vrhovi	Osoba udari u oštar ugao ili bude pogođena oštrim pokretnim predmetom, ovo uzrokuje ubod ili povredu zbog prodiranja	Ubodi, sljepoča, strano tijelo u oku, sluh, strano tijelo u uhu
	Oštre ivice	Osoba dotakne oštru ivicu, ovo prouzrokuje razderotine kože ili posjekotine tkiva	Razderotine, posjekotine, amputacije
	Klizave površine	Osoba hoda po površini, oklizne se i pada	Modrice, prelom, potres mozga
	Grube površine	Osoba hoda duž grube površine, ovo prouzrokuje trenje i/ili ogrebotine	Ogrebotina
	Otvori ili otvori između dijelova	Osoba stavlja ud ili tijelo u otvor, prst, ruka, vrat, glava ili odjeća je uklještena, povreda nastaje usljed gravitacije ili kretanja	Nagnječenje, prelom, amputacija, davljenje
Potencijalna energija	Nedovoljna mehanička stabilnost	Proizvod se prevrće, osoba koja se nalazi na vrhu proizvoda pada sa visine, ili proizvod pogodi osobu koja je u blizini proizvoda, električni proizvod se lomi i dijelovi pod naponom postaju dostupni, ili proizvod nastavlja da radi zagrijavajući obližnje površine	Modrice, iščašenje, uganuće, prelom, potres mozga, nagnječenje, električni udar, opekotine
	Nedovoljna mehanička čvrstoća	Proizvod se sruši usljed prevrtanja, osoba koja se nalazi na vrhu proizvoda pada sa visine, ili proizvod pogodi osobu koja je u blizini proizvoda, električni proizvod se lomi i dijelovi pod naponom postaju dostupni ili proizvod nastavlja da radi zagrijavajući obližnje površine	Modrice, iščašenje, prelom, potres mozga, nagnječenje, električni udar, opekotine
	Korisnik radi na visini	Osoba koja radi na visini gubi ravnotežu, nema oslonac za držanje i pada sa visine	Modrice, iščašenje, prelom, potres mozga, nagnječenje
	Elastični element ili opruga	Elastični element ili opruga u stanju napetosti se iznenada opusti, proizvod udari osobu koja se nalazi u njegovom pravcu kretanja	Modrice, iščašenje, prelom, potres mozga, nagnječenje
	Tečnost ili gas pod pritiskom ili vakuumom	Tečnost ili gas pod pritiskom se iznenada ispusti, osoba u blizini je pogođena, ili usljed implozije proizvoda lete ostaci proizvoda	Iščašenje, prelom, potres mozga, nagnječenje, posjekotine (vidjeti također pod dijelom požar i eksplozija)
Kinetička energija	Kretanje proizvoda	Proizvod pogodi ili pregazi osobu koja se nalazi u liniji kretanja proizvoda	Modrice, uganuće, prelom, potres mozga, nagnječenje
	Dijelovi koji se kreću jedan prema drugom	Osoba stavlja dio tijela između pokretnih dijelova, dok se oni kreću zajedno, dio tijela je uklješten i nalazi se pod pritiskom (zgnječen)	Modrice, iščašenje, prelom, nagnječenje
	Dijelovi koji se kreću jedan pored drugog	Osoba stavlja dio tijela između pokretnih dijelova, dok se oni kreću jedan blizu drugog (kretanje makaza), dio tijela je uklješten između pokretnih dijelova i nalazi se pod pritiskom (smicanje)	Razderotine, posjekotine, amputacije
	Pokretni dijelovi	Dio tijela, kosa ili odjeća osobe je zahvaćena pokretnim dijelom, ovo uzrokuje vučnu silu	Modrice, prelom, razderotine (kože glave), davljenje
	Pokretni dijelovi jedan blizu drugog	Dio tijela, kosa ili odjeća osobe je zahvaćena pokretnim dijelom, ovo uzrokuje vučnu silu i pritisak na dio tijela	Nagnječenje, prelom, amputacija, davljenje
	Ubrzanje	Osoba se nalazi na predmetu koji povećava brzinu i gubi ravnotežu, nema oslonac da se drži za njega i pada pri određenoj brzini	Iščašenje, prelom, potres mozga, nagnječenje
	Leteći predmeti	Osobu pogodi leteći predmet i zadobije povredu u zavisnosti od jačine udara	Modrice, iščašenje, prelom, potres mozga, nagnječenje
	Vibracije	Osoba koja drži proizvod gubi ravnotežu i pada, ili dugotrajni kontakt sa proizvodom koji vibrira uzrokuje neurološke poremećaje, poremećaj zglobova kostiju, trauma kičme, vaskularni poremećaj	Modrice, iščašenje, prelom, nagnječenje
	Buka	Osoba je izložena buci koju stvara proizvod. Zujanje u ušima i gubitak sluha mogu se pojaviti u zavisnosti od jačine zvuka i udaljenosti	Oštećenje sluha
Električna energija	Visoki/niski napon	Osoba dodiruje dio proizvoda koji je pod visokim naponom, osoba doživi električni udar koji može prouzrokovati smrt	Električni udar
	Proizvodnja toplote	Proizvod se grije, osoba koja ga dodiruje može dobiti opekotine, ili proizvod može emitovati istopljene čestice, pare itd., koji udaraju osobu	Opekotine, oparotine
	Dijelovi pod naponom koji su blizu jedan drugome	Električni luk ili varnice nastaju između dijelova pod naponom. Ovo može uzrokovati požar i intenzivno zračenje	Povreda oka, opekotine, oparotine
Ekstremne temperature	Otvoreni plamen	Osoba u blizini plamena može dobiti opekotine, posebno nakon što se zapali odjeća	Opekotine, oparotine
	Vruće površine	Osoba ne prepoznaje vruću površinu i dodiruje je, osoba dobija opekotine	Opekotine
	Vruće tečnosti	Osoba koja rukuje sa posudom sa tečnošću prolje jedan dio, tečnost pada na kožu i uzrokuje oparotine	Oparotine
	Vrući gasovi	Osoba udiše vruće gasove koje je ispuštio proizvod, ovo uzrokuje povredu pluća ili dehidraciju usljed dugotrajne izloženosti vrućem vazduhu	Opekotine
	Hladne površine	Osoba ne prepoznaje hladnu površinu i dodiruje je, osoba dobija promrzline	Opekotine (promrzline)
Zračenje	Ultravioletno zračenje, laser	Koža ili oči osobe su izloženi zračenju koje emituje proizvod	Opekotine, oparotine, neurološki poremećaji, povrede

	Izvor elektromagnetnog polja visoke jačine (EMF), niska frekvencija ili visoka frekvencija (mikrovalna pećnica)	Osoba je blizu izvora elektromagnetnog polja (EMF), tijelo (centralni nervni sistem) je izloženo	oka, rak kože, mutacija
Požar i eksplozija	Zapaljive tvari	Osoba je blizu zapaljive tvari, izvor paljenja zapali tvar, ovo uzrokuje povredu osobe	Opekotine
	Eksplozivne smjese	Osoba je blizu eksplozivne smjese, izvor paljenja uzrokuje eksploziju, osobu pogađa udarni talas, spaljivanje materijala i/ili plamen	Opekotine, oparotine, povreda oka, strano tijelo u oku, oštećenje sluha, strano tijelo u uhu
	Izvori paljenja	Izvor paljenja uzrokuje požar, osobu zahvati plamen ili je zatrovana gasovima od požara u kući	Opekotine, trovanje
	Pregrijavanje	Proizvod se pregrije, požar	Opekotine, oparotine, povreda oka, strano tijelo u oku, oštećenje sluha, strano tijelo u uhu
Otrovnost	Otrovne čvrste tvari ili tečnosti	Osoba proguta tvar iz proizvoda, npr. stavljajući je u usta i/ili tvar dolazi u dodir s kožom, ili udiše čvrste tvari/tečnost, na primjer ispljuvak (plućna aspiracija)	Akutno trovanje, iritacija, dermatitis, akutno trovanje pluća (aspiracijska pneumonija), infekcija
	Otrovni gasovi, pare ili prašina	Osoba udahne tvari iz proizvoda, i/ili tvari dolaze u dodir s kožom	Akutno trovanje pluća, iritacija, dermatitis
	Tvari koje uzrokuju preosjetljivost	Osoba proguta tvari iz proizvoda, stavljajući ih u usta, i/ili tvari dolaze u dodir s kožom, i/ili osoba udiše gas, paru ili prašinu	Preosjetljivost, alergijska reakcija
	Iritirajuće ili korozivne čvrste tvari ili tečnosti	Osoba proguta tvari iz proizvoda, npr. stavljajući ih u usta, i/ili tvari dolaze u dodir s kožom ili očima	Iritacija, dermatitis, opekotine kože, povreda oka, strano tijelo u oku
	Iritirajući ili korozivni gas ili para	Osoba udiše tvari iz proizvoda, i/ili tvar dolazi u dodir sa kožom ili očima	Iritacija, dermatitis, opekotine kože, akutno trovanje ili korozivni efekti u plućima ili u očima
	Tvari koje su kancerogene, mutagene ili otrovne (CMR)	Osoba proguta tvari iz proizvoda, stavljajući ih u usta, i/ili tvari dolaze u dodir s kožom, i/ili osoba udiše tvari kao što su gas, para ili prašina	Rak, mutacije, reproduktivna toksičnost
Mikrobiološka kontaminacija	Mikrobiološka kontaminacija	Osoba dolazi u dodir s kontaminiranim proizvodom gutanjem, udisanjem ili u dodiru s kožom	Infekcija, lokalna ili sistemska
Opasnosti nastale tokom rada proizvoda	Nezdravo držanje	Dizajn uzrokuje nezdravo držanje osobe kada upravlja proizvodom	Istegnuće, koštano-mišićna oboljenja
	Prevelik napor	Dizajn zahtijeva upotrebu značajne sile prilikom upravljanja proizvodom	Uganuće ili istegnuće, koštano-mišićna oboljenja
	Anatomska neprilagođenost	Dizajn nije prilagođen anatomiji čovjeka, što čini upravljanje teškim ili nemogućim	Uganuće ili istegnuće
	Zanemarivanje lične zaštite	Zbog dizajna zaštitne opreme osoba ima poteškoće prilikom rukovanja ili upravljanja proizvodom	Razne povrede
	Nepažljivo (de)aktiviranje	Osoba može lako (de)aktivirati proizvod, što može dovesti do neželjenog rada	Razne povrede
	Nepravilan rad	Dizajn uzrokuje nepravilan rad osobe, ili proizvod sa zaštitnom funkcijom ne pruža očekivanu zaštitu	Razne povrede
	Kvar koji onemogućava prestanak rada	Osoba želi da zaustavi proizvod, ali on nastavlja da radi u situacijama kada to nije očekivano	Razne povrede
	Neočekivani početak rada	Proizvod prestaje sa radom tokom prekida napajanja električnom energijom ali počinje ponovo da radi na nesiguran način	Razne povrede
	Nemogućnost prekida rada	U hitnim situacijama, osoba ne može da prekine rad proizvoda	Razne povrede
	Neodgovarajući sastavni dijelovi	Osoba pokušava da pričvrsti dio, treba preveliku silu za pričvršćivanje, proizvod se lomi ili je dio pričvršćen previše labavo i ostaje neučvršćen tokom upotrebe	Uganuće ili istegnuće, razderotina, posjekotina, modrice, uklještenje
	Nepostojeća ili nepravilno postavljena zaštita	Opasni dijelovi su dostupni osobi	Razne povrede
	Nepotpuna uputstva, upozorenja, oznake ili simboli	Korisnik ne primjećuje oznake upozorenja i/ili ne razumije simbole	Razne povrede
	Nedovoljni signali upozorenja	Korisnik ne vidi ili ne čuje signale upozorenja (optičke ili zvučne), što prouzrokuje nesiguran rad	Razne povrede

ANEKS III
Grupe potrošača

Potrošači	Opis
Vrlo osjetljiva grupa potrošača	Vrlo mala djeca: 0 do 36 mjeseci Ostali: Osobe sa obimnim i složenim posebnim potrebama
Osjetljiva grupa potrošača	Mala djeca: Djeca starija od 36 mjeseci i mlađa od 8 godina Ostala djeca: djeca od 8 do 14 godina Ostali: Osobe sa smanjenim fizičkim, čulnim i mentalnim sposobnostima (npr. sa djelimičnim invaliditetom, starije osobe, uključujući i one iznad 65 godina, sa nekim smanjenim fizičkim i mentalnim sposobnostima), odnosno sa nedostatkom iskustva i znanja
Ostali potrošači	Potrošači koji ne spadaju u grupu vrlo osjetljivih i osjetljivih potrošača

ANEKS IV

Težina povrede

Vrsta povrede	Težina povrede			
	1	2	3	4
Razderotine, posjekotine	Površinska	Vanjska (dubina) (> 10 cm dužine na tijelu) (> 5 cm dužine na licu) zahtijeva šivenje Tetiva ili zglob Bionjača ili rožnjača	Vidni (očni) živac Vratna arterija Dušnik Unutrašnji organi	Bronhijalna cijev Jednjak Aorta Kičmena moždina (donji dio) Duboka razderotina unutrašnjih organa, Slomljena kičmena moždina u gornjem dijelu Mozak (teška lezija disfunkcija)
Modrice (ogrebotina / kontuzija, oticanje, edem)	Površinske ≤25 cm² na licu ≤50 cm² na tijelu	Velike > 25 cm² na licu > 50 cm² na tijelu	Dušnik Unutrašnji organi (manje) Srce Mozak Pluća, s krvlju ili vazduh u prsima	Moždano deblo Kičmena moždina koja uzrokuje paralizu
Potres mozga	-	Vrlo kratka nesvijest (minute)	Dugotrajna nesvijest	Koma
Uklještenje/ uštinuće	Manje uštинуće	-	(Koristite prema potrebi zavisno o konačnim posljedicama modrica, nagnječenje, preloma, iščašenja, amputacija, ako je primjenjivo.)	(Iste posljedice kao za gušenje/ davljenje)
Uganuće, istegnuće, mišićno koštani poremećaj	Ekstremiteti Zglobovi Kičma (bez iščašenja ili preloma)	Istegnuće ligamenata koljena	Ruptura/oštećenje ligamenta ili tetiva Oštećenje mišića Povreda vratne kičme	-
Iščašenje	-	Ekstremiteti (prst na ruci, prst na nozi, šaka, stopalo) Lakat Vilica Ispadanje zuba	Gležanj Ručni zglob Rame Kuk Koljeno Kičma	Kičmeni stub
Prelom	-	Ekstremiteti (prst na ruci, prst na nozi, šaka, stopalo) Ručni zglob Ruka Rebro Prsna kost Nos Zub Vilica Kosti oko očiju	Gležanj Noga (bedrena kost i potkoljenica) Kuk Butina Lobanja Kičma (manji lumbalni prelom) Vilica (teža povreda) Grkljan Višestruki prelom rebra Krv ili vazduh u prsima	Vrat Kičmeni stub
Nagnječenje	-	-	Ekstremiteti (prst na ruci, prst na nozi, šaka, stopalo) Lakat Gležanj Ručni zglob Podlaktica Noga Rame Dušnik Grkljan Karlica	Kičmena moždina Srednji-donji dio vrata Prsa (teško nagnječenje) Moždano deblo
Amputacija	-	-	Prst(i) na ruci Prst(i) na nozi Šaka Stopalo Ruka (dio ruke) Noga Oko	Oba ekstremiteta
Bušenje, probadanje	Ograničena dubina, samo je koža obuhvaćena	Dublje od kože Trbušni zid (organi nisu uključeni)	Oko Unutrašnji organi Grudni koš	Aorta Srce Bronhijalna cijev Duboke povrede organa (jetra, bubrezi, crijeva, itd.)
Gutanje	-	-	Povrede unutrašnjih organa (odnosi se i na opstrukciju unutrašnjih disajnih puteva kada se progutani predmet zaglavi u jednjaku)	Trajno oštećenje unutrašnjih organa
Opstrukcija unutrašnjih disajnih puteva	-	-	Dotok kiseonika do mozga blokiran bez trajnih posljedica	Dotok kiseonika do mozga blokiran sa trajnim posljedicama
Gušenje/ davljenje	-	-	Dotok kiseonika do mozga blokiran bez trajnih posljedica	Gušenje/ davljenje sa smrtnim posljedicama

Potapanje/ utapanje	-	-	-	Utapanje sa smrtnim posljedicama
Opekotine/ oparotine usljed (toplote, hladnoće ili hemijskih tvari)	1°, do 100 % površine tijela 2°, < 6 % površine tijela	2°, 6-15 % površine tijela	2°, 16-35 % površine tijela, ili 3°, do 35 % površine tijela Opekotine uslijed udisanja	2° ili 3°, > 35 % površine tijela Opekotine usljed udisanja koje zahtijevaju pomoć pri disanju
Električni udar	(Vidi također pod opekotine, jer električna struja može uzrokovati opekotine)	Lokalni učinci (privremeni grč ili paraliza mišića)	-	Smrt usljed električnog udara
Neurološki poremećaji	-	-	Izazvan epileptični napad	-
Povreda oka, strano tijelo u oku	Privremeni bol u oku koji ne zahtijeva liječenje	Privremeni gubitak vida	Djelimični gubitak vida Trajni gubitak vida (jedno oko)	Trajni gubitak vida (oba oka)
Oštećenje sluha, strano tijelo u uhu	Privremeni bol u uhu koji ne zahtijeva liječenje	Privremeni gubitak sluha	Djelimični gubitak sluha Potpuni gubitak sluha (jedno uho)	Potpuni gubitak sluha (oba uha)
Trovanje tvarima (gutanjem, udisanjem, putem kože)	Proljevi, povraćanje, lokalni simptomi	Izlječive povrede unutrašnjih organa, npr. jetra, bubrezi, blaga hemolitička anemija	Trajna oštećenja unutrašnjih organa, npr. jednjak, stomak, jetra, bubrezi, hemolitička anemija, izlječiva oštećenja nervnog sistema	Trajna oštećenja nervnog sistema Smrtni slučaj
Iritacija, dermatitis, upala ili korozivno djelovanje tvari (udisanjem, preko kože)	Blaga lokalna iritacija	Izlječive povrede oka Izlječive sistemske posljedice Upalno djelovanje	Pluća, respiratorna insuficijencija, hemijska pneumonija Trajne sistemske posljedice Djelimični gubitak vida Korozivno djelovanje	Pluća, potrebna pomoć pri disanju Asfiksija
Alergijske reakcije ili preosjetljivost	Blaga ili lokalna alergijska reakcija	Alergijska reakcija Prošireni alergijski kontaktni dermatitis	Jaka alergijska preosjetljivost na višestruke tvari	Anafilaktična reakcija, šok Smrtni slučaj
Dugotrajno oštećenje usljed kontakta sa tvarima ili usljed izloženosti zračenju	Proljevi, povraćanje, lokalni simptomi	Izlječive povrede unutrašnjih organa, npr. jetra, bubrezi, blaga hemolitička anemija	Oštećenje nervnog sistema npr. organski psihosindrom (OPS, također je poznat kao hronična otrovna encefalopatija, poznata još kao i bolest "slikara") Trajna oštećenja unutrašnjih organa, npr. jednjak, stomak, jetra, bubrezi Slabija hemolitička anemija Izlječiva oštećenja nervnog sistema	Rak (leukemija) Utjecaji na reprodukciju Utjecaji na potomstvo Oštećenje centralnog nervnog sistema
Mikrobiološka infekcija		Izlječive povrede	Trajne posljedice	Infekcija zahtijeva dugotrajnu hospitalizaciju Organizmi otporni na antibiotike Smrtni slučaj

ANEKS V

Nivo rizika kao kombinacija težine povrede i vjerovatnoće

Vjerovatnoća nastanka povrede tokom predvidljivog životnog vijeka proizvoda		Težina povrede			
		1	2	3	4
Visok  Nizak	> 50 %	V	O	O	O
	> 1/10	S	O	O	O
	> 1/100	S	O	O	O
	> 1/1000	N	V	O	O
	> 1/10000	N	S	V	O
	> 1/100000	N	N	S	V
	> 1/1000000	N	N	N	S
	< 1/1000000	N	N	N	N
O — Ozbiljan rizik		V — Visok rizik		S — Srednji rizik	
				N — Nizak rizik	