

ŚRODEK GRUNTUJĄCY**ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda:** ŚRODEK GRUNTUJĄCY**Ostala sredstva identifikacije:****UFI:** KEDM-E0Y7-H00M-JPJW**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:**

Relevantne vrste upotrebe: Ljepila, sredstva za brtvljenje.

Vrste upotrebe koje se ne preporučuju: Sve vrste upotrebe koje nisu opisane u ovom poglavlju ili u poglavlju 7.3

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:

BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna
ul. Chemiczna 3
65-713 Zielona Góra - Polska
Tel.: 68 451 99 99 - Faks: 68 451 99 00
huszcza@boll.pl
<https://www.boll.pl>

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:**ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese:****Uredba br. 1272/2008 (CLP):**

Klasifikacija ovog proizvoda izvršena je sukladno uredbi br. 1272/2008 (CLP)

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože, Kategorija 1, H317

Karc. 2: Kancerogenost, Kategorija 2, H351

Nadraž. koža 2: Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 2, H315

Nadraž. oka 2: Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 2, H319

Resp. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, Kategorija 1, H334

TCOJ 3: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (udisanje), Kategorija 3, H335

TCOJ 3: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (udisanje), Kategorija 3, H336

Zap. tek. 2: Zapaljiva tekućina, Kategorija 2, H225

2.2 Elementi označivanja:**Uredba br. 1272/2008 (CLP):**

Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml:

Opasnost**Oznake upozorenja:**

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H334 - Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

H335 - Može nadražiti dišni sustav.

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Oznake obavijesti:

P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P261: Izbjegavati udisanje pare

P280: Nositi zaštitne rukavice.

P304+P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti žrtvu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P333+P313: U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P342+P311: Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

Tvari koje utječu na klasifikaciju

Butanon; Heksametilendiizocijanat, oligomeri; Benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil, polimer sa 1,6-diizocijanatoheksan;
Diphenylmethanediisocyanate, izomeri / homologa; Reakcijska masa 4,4'-diizocijanata i metilendifenila o- (p isocyanatobenzyl)
fenil izocianat; 4,4'-metilendifenil sam; Heksametilen-di-izocianat; 4-methyl-m-phenylene diisocyanate

Dodatne oznake:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ŚRODEK GRUNTUJĄCY

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje. Ovaj proizvod može uzrokovati alergijske reakcije kod osoba osjetljivih na diizocijanate. Osobe s astmom, ekcemom ili ozljedama kože morale bi izbjegavati svaki kontakt s ovim proizvodom, uključujući kožni kontakt. Ovaj se proizvod se ne smije upotrebljavati u uvjetima nedovoljne ventilacije osim ako se koristi odgovarajuća maska s filtrom protiv plinova (na primjer, tip A1 sukladan s normom EN 14387).

UFI: KEDM-E0Y7-H00M-JPJW

Ostali elementi označavanja:

9% smjese sastoji se od sastojaka (sastojaka) nepoznate akutne oralne toksičnosti.

12% smjese sastoji se od sastojka(a) nepoznate akutne inhalacijske toksičnosti.

Sadrži 17% komponenti s nepoznatom opasnošću za vodeni okoliš.

Pakiranje proizvoda mora uključivati: upozorenjem na opip.

2.3 Ostale opasnosti:

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za endokrine disruptore.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

3.1 Tvari:

Nije primjenjivo

3.2 Smjese:

Kemijski opis: Smjesa na bazi kemijskih proizvoda

Komponente:

Sukladno Dodatku II Uredbe (CE) br. 1907/2003 (stavak 3), proizvod sadrži:

Identifikacija	Kemijski naziv / klasifikacija		Koncentracija
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	Butanon⁽¹⁾	ATP CLP00	40 - <60 %
	Uredba 1272/2008	Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225; EUH066 - Opasnost	
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	N-butil-acetat⁽¹⁾	ATP CLP00	5 - <15 %
	Uredba 1272/2008	TCOJ 3: H336; Zap. tek. 3: H226; EUH066 - Upozorenje	
CAS: 26426-91-5 EC: Nije primjenjivo Index: Nije primjenjivo REACH: Nije primjenjivo	Benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil, polimer sa 1,6-diizocijanatoheksan⁽¹⁾	Autoklasifikacija	5 - <10 %
	Uredba 1272/2008	Derm. senz. 1: H317 - Upozorenje	
CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9 Index: Nije primjenjivo REACH: Nije primjenjivo	Diphenylmethanediisocyanate, izomeri / homologa⁽¹⁾	Autoklasifikacija	5 - <10 %
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 4: H332; Derm. senz. 1: H317; Karc. 2: H351; Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319; Resp. senz. 1: H334; TCOJ 3: H335; TCOP 2: H373 - Opasnost	
CAS: Nije primjenjivo EC: 905-806-4 Index: Nije primjenjivo REACH: 01-2119457015-45-XXXX	Reakcijska masa 4,4'-diizocijanata i metilendifenila o- (p isocyanatobenzyl) fenil izocianat⁽¹⁾	Autoklasifikacija	<10 %
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 4: H332; Derm. senz. 1: H317; Karc. 2: H351; Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319; Resp. senz. 1: H334; TCOJ 3: H335; TCOP 2: H373 - Opasnost	
CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9 Index: Nije primjenjivo REACH: Nije primjenjivo	(2)	Neklasificiran	2 - <5 %
	Uredba 1272/2008		
CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0 Index: 615-005-00-9 REACH: 01-2119457014-47-XXXX	4,4'-metilendifenil sam⁽¹⁾	ATP CLP00	1 - <5 %
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 4: H332; Derm. senz. 1: H317; Karc. 2: H351; Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319; Resp. senz. 1: H334; TCOJ 3: H335; TCOP 2: H373 - Opasnost	

⁽¹⁾ Supstanca koja predstavlja rizik za zdravlje ili za okoliš koja ispunjava uvjete iz Uredbe (EU) br. 2020/878

⁽²⁾ Dobrovoljno navedena supstanca koja ne ispunjava nijedan kriterij iz Uredbe (EU) br. 2020/878

⁽³⁾ Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ŚRODEK GRUNTUJĄCY

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA (nastavak)

Identifikacija	Kemijski naziv / klasifikacija		Koncentracija
CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2 Index: Nije primjenjivo REACH: 01-2119513212-58-XXXX	[3- (2,3-epoksipropoksi) propil] trimetoksilsilan⁽¹⁾	Autoklasifikacija	<3 %
	Uredba 1272/2008	Kron. toks. vod. okol. 3: H412; Ozlj. oka 1: H318 - Opasnost	
CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8 Index: Nije primjenjivo REACH: 01-2119485796-17-XXXX	Heksametilendiizocijanat, oligomeri⁽¹⁾	Autoklasifikacija	<2,5 %
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 4: H332; Derm. senz. 1: H317; TCOJ 3: H335 - Upozorenje	
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	2-metoksi-1-metil-etil-acetat⁽³⁾	ATP ATP01	<2 %
	Uredba 1272/2008	Zap. tek. 3: H226 - Upozorenje	
CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8 Index: 615-011-00-1 REACH: 01-2119457571-37-XXXX	Heksameten-di-izocijanat⁽²⁾	Autoklasifikacija	<0,1 %
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 1: H330; Ak. toks. 4: H302; Derm. senz. 1: H317; Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319; Resp. senz. 1: H334; TCOJ 3: H335 - Opasnost	
CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5 Index: 615-006-00-4 REACH: 01-2119486974-18-XXXX	4-methyl-m-phenylene diisocyanate⁽²⁾	Autoklasifikacija	<0,1 %
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 1: H330; Derm. senz. 1: H317; Karc. 2: H351; Kron. toks. vod. okol. 3: H412; Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319; Resp. senz. 1: H334; TCOJ 3: H335 - Opasnost	

⁽¹⁾ Supstanca koja predstavlja rizik za zdravlje ili za okoliš koja ispunjava uvjete iz Uredbe (EU) br. 2020/878⁽²⁾ Dobrovoljno navedena supstanca koja ne ispunjava nijedan kriterij iz Uredbe (EU) br. 2020/878⁽³⁾ Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu

Za dodatne informacije o opasnostima pogledati odjeljke 11, 12 i 16.

Dodatne informacije:

Identifikacija	Specifična granična vrijednost koncentracije
Diphenylmethanediisocyanate, izomeri / homologa CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	% (p/p) >=5: Nadraž. koža 2 - H315 % (p/p) >=5: Nadraž. oka 2 - H319 % (p/p) >=0,1: Resp. senz. 1 - H334 % (p/p) >=5: TCOJ 3 - H335
Reakcijska masa 4,4'-diizocijanata i metilendifenila o- (p isocyanatobenzyl) fenil izocijanat CAS: Nije primjenjivo EC: 905-806-4	% (p/p) >=5: Nadraž. koža 2 - H315 % (p/p) >=5: Nadraž. oka 2 - H319 % (p/p) >=0,1: Resp. senz. 1 - H334 % (p/p) >=5: TCOJ 3 - H335
4,4'-metilendifenil sam CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	% (p/p) >=5: Nadraž. koža 2 - H315 % (p/p) >=5: Nadraž. oka 2 - H319 % (p/p) >=0,1: Resp. senz. 1 - H334 % (p/p) >=5: TCOJ 3 - H335
Heksameten-di-izocijanat CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	% (p/p) >=0,5: Resp. senz. 1 - H334 % (p/p) >=0,5: Derm. senz. 1 - H317
4-methyl-m-phenylene diisocyanate CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5	% (p/p) >=0,1: Resp. senz. 1 - H334

Vrijednost akutne toksičnosti za tvar iz dijela 3. Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008 ili kako je utvrđeno u skladu s Prilogom I. toj uredbi:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Rod
Heksametilendiizocijanat, oligomeri CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	Oralno LD50	Nije važno	
	Kožno LD50	Nije važno	
	LC50 udisanje	11 mg/L (ATEi)	
Diphenylmethanediisocyanate, izomeri / homologa CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Oralno LD50	Nije važno	
	Kožno LD50	Nije važno	
	LC50 udisanje	11 mg/L (ATEi)	
Reakcijska masa 4,4'-diizocijanata i metilendifenila o- (p isocyanatobenzyl) fenil izocijanat CAS: Nije primjenjivo EC: 905-806-4	Oralno LD50	Nije važno	
	Kožno LD50	Nije važno	
	LC50 udisanje	11 mg/L (ATEi)	

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ŚRODEK GRUNTUJĄCY**ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA (nastavak)**

Identifikacija	Akutna toksičnost		Rod
4,4'-metilendifenil sam CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Oralno LD50	Nije važno	
	Kožno LD50	Nije važno	
	LC50 udisanje	11 mg/L (ATEI)	
Heksametilen-di-izocianat CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	Oralno LD50	959 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	Nije važno	
	LC50 udisanje	Nije važno	

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI**4.1 Opis mjera prve pomoći:**

Simptomi kao posljedica trovanja se mogu prikazati nakon izlaganja, u kojem slučaju, u slučaju sumnje na direktno izlaganje kemijskom proizvodu ili trajanje smetnji, zatražiti liječničku pomoć uz prikaz sigurnosno tehničkog lista.

Putem udisanja:

Premjestiti unesrećenog s mjesta izlaganja, omogućiti mu svjež zrak i držati ga umirenog. U teškim slučajevima kao što su zastoj rada srca, potrebno je primijeniti tehnike umjetnog disanja (usta na usta, masaža srca, davanje kisika, itd.), te potražiti hitnu medicinsku pomoć.

Putem kontakta s kožom:

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, isprati kožu i otuširati unesrećenog ako je moguće s velikim količinama hladne vode i neutralnim sapunom. U slučaju znatnijeg oštećenja zdravlja, zatražiti liječničku pomoć. Ako je smjesa uzrokovala opekline ili ozeblina, ne smije se skidati odjeća kako se ne bi pogoršale ozljede. U slučaju stvaranja plikova na koži, one se ne smiju bušiti radi povećanja rizika od infekcije.

Putem kontakta s očima:

Ispirati oči velikom količinom vode sobne temperature 15 minuta. U slučaju da unesrećeni nosi kontaktne leće, one se moraju ukloniti ako nisu zalijepljene za oči, u suprotnom bi moglo doći do dodatnog oštećenja. U svakom slučaju, nakon ispiranja je potrebno zatražiti liječničku pomoć što je prije moguće i ponijeti sigurnosno tehnički list.

Gutanjem / udisanjem:

Ne izazivati povraćanje, a u slučajevima da do povraćanja dođe, držati glavu nagnutu prema naprijed kao bi se izbjeglo udisanje. Držati unesrećenog umirenog. Isprati usta i grlo jer postoji mogućnost da su zahvaćeni gutanjem.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

Akutni i kasni utjecaji su oni navedeni u odjeljcima 2 i 11.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

Nije utvrđeno

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**5.1 Sredstva za gašenje:****Prikladna sredstva za gašenje:**

Aparat za gašenje požara pjenom (AB), Aparat za gašenje sa suhim kemijskim prahom (ABC), Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom (BC)

Neprikladna sredstva za gašenje:

Vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Kao posljedica gorenja ili termičkog raspada, stvaraju se nusproizvodi (CO₂, CO, NOx...) koji mogu biti vrlo otrovni i posljedično vrlo opasni po zdravlje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara:

Ovisno o veličini požara, mogu biti potrebni zaštitno odijelo i samostalni uređaj za disanje. Potrebno je imati na raspolaganju minimum opreme za djelovanje u izvanrednim situacijama (nezapaljive pokrivače, kutiju za prvu pomoć...)

Dodatne odredbe:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA (nastavak)

Djelovati u skladu s planom zaštite u izvanrednim situacijama i sigurnosno tehničkim listom u slučaju nezgode i drugih izvanrednih situacija. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. U slučaju požara, ohladiti posude i spremnike u kojima se skladišti proizvod i koji su osjetljivi na požar, eksploziju ili BLEVE kao posljedica visokih temperatura. Izbjegavati istjecanje proizvoda upotrebljenog za gašenje u vodeni okoliš.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

Izolirati mjesto istjecanja kad ne predstavlja dodatnu opasnost po zdravlje za osobe koje obavljaju tu radnju. Evakuirati područje i držati podalje osobe bez zaštite. Radi opasnosti od mogućeg izlaganja, obavezna je upotreba osobne zaštitne opreme (vidi odjeljak 8). Prioritetno je izbjeći nastajanje zapaljive smjese para i zraka, bilo ventilacijom ili upotrebom inertnog agensa. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. Eliminirati statička pražnjenja povezivanjem provodljivih površina na kojima se može formirati statički elektricitet i uzemljiti cijeli sustav.

Za interventno osoblje:

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje. Vidi odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša:

Preporučuje se izbjegavanje istjecanje proizvoda i odlaganje pakovanja u okoliš.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

Preporučuje se:

Apsorbirati izljev pijeskom ili inertnim apsorbirajućim sredstvom i prenesti ga na sigurno mjesto. Ne apsorbirati piljevinom ili drugim zapaljivim apsorbirajućim sredstvom. Za informacije u vezi uklanjanja, vidi odjeljak 13.

6.4 Uputa na druge odjeljke:

Pogledati odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:

A.- Opće mjere opreza

Poštovati važeće propise iz područja zaštite na radu u vezi ručnog rukovanja teretom. Držati spremnike hermetički zatvorene. Kontrolirati istjecanja i ostatke, uklanjajući ih sigurnim metodama (odjeljak 6). Izbjegavati slobodno istjecanje iz spremnika. Održavati red i čistoću u zonama gdje se rukuje proizvodom.

B.- Tehničke preporuke za sprječavanje požara i eksplozija.

Prebaciti na dobro prozračena mjesta pomoću lokalnog vađenja. Kontrolirati u potpunosti izvore paljenja (mobilne telefone, iskre...) i prozračivati za vrijeme provođenja čišćenja. Izbjegavati opasna stanja unutar spremnika upotrebom inertnih agenasa koliko god je to moguće. Prebaciti polagano kako bi se izbjegla pražnjenja statičkog elektriciteta. U slučaju mogućnosti pražnjenja statičkog elektriciteta: povezati provodljive površine, uzemljiti, ne nositi odjeću proizvedenu od akrilika, već po mogućnosti pamučnu i obući od provodljivog materijala. Izbjegavati rasprskavanje i prskanje. Poštovati osnovne propise o sigurnosti za opremu propisanu ATEX 100 i odredbama o minimalnoj zaštiti sigurnosti i zdravlja radnika po kriterijima izbora ATEX 137. Za informaciju o tome koje uvjete i tvari treba izbjegavati, vidi odjeljak 10.

C.- Tehničke preporuke za sprječavanje ergonomske i toksičke opasnosti.

Za nadzor izloženosti, vidjeti odjeljak 8. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u radnim zonama; prati ruke nakon svake upotrebe i skinuti kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u zonu predviđenu za jelo.

D.- Tehničke mjere za sprječavanje opasnosti po okoliš

Preporučuje se posjedovanje apsorbirajućeg materijala u neposrednoj blizini proizvoda (vidi pododjeljakom 6.3)

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:

A.- Posebnim zahtjevima za skladištenje

Minimalna temperatura: 10 °C

Maksimalna temperatura: 25 °C

Maksimalno vrijeme: 12 mjeseci

B.- Opći uvjeti skladištenja

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ŚRODEK GRUNTUJĄCY

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE (nastavak)

Izbjegavati izvore toplote, zračenja, statičkog elektriciteta i kontakt s namirnicama. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljkom 10.5.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Osim već navedenih naznaka, nije moguće dati dodatne posebne preporuke za korištenje ovog proizvoda

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri:

Tvari s vrijednostima koje su na granici profesionalne izloženosti moraju se kontrolirati u radnom okruženju:

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (Izdanje: NN 148/2023):

Identifikacija	Granične vrijednosti za okoliš		
	GVI	200 ppm	600 mg/m ³
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	KGVI	300 ppm	900 mg/m ³
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	GVI	50 ppm	241 mg/m ³
	KGVI	150 ppm	723 mg/m ³
CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	GVI		3,5 mg/m ³
	KGVI		7 mg/m ³
2-metoksi-1-metil-etil-acetat ⁽¹⁾ CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	GVI	50 ppm	275 mg/m ³
	KGVI	100 ppm	550 mg/m ³

⁽¹⁾ Koža

Bioloških graničnih vrijednosti (bgv):

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018):

Identifikacija	BGV	Karakteristični pokazatelj	Vrijeme uzimanja uzoraka
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	2,6 mg/g (Kreatinina)	Etil-metil-keton (mokraca)	na kraju radne smjene

DNEL (Djelatnici):

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	1161 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	600 mg/m ³	Nije važno
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	11 mg/kg	Nije važno	11 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Diphenylmethanediisocyanate, izomeri / homologa CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	0,1 mg/m ³	Nije važno	0,05 mg/m ³
Reakcijska masa 4,4'-diizocijanata i metilendifenila o- (p isocyanatobenzil) fenil izocianat CAS: Nije primjenjivo EC: 905-806-4	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	0,1 mg/m ³	Nije važno	0,05 mg/m ³
4,4'-metilendifenil sam CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	0,1 mg/m ³	Nije važno	0,05 mg/m ³
[3- (2,3-epoksipropoksi) propil] trimetoksisilan CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	10 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	70,5 mg/m ³	Nije važno
Heksametilendiizocijanat, oligomeri CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	1 mg/m ³	Nije važno	0,5 mg/m ³

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ŚRODEK GRUNTUJĄCY

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	796 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	550 mg/m ³	275 mg/m ³	Nije važno
Heksameten-diiizocianat CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	0,07 mg/m ³	Nije važno	0,035 mg/m ³

DNEL (Stanovništvo):

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	31 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	412 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	106 mg/m ³	Nije važno
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Oralno	2 mg/kg	Nije važno	2 mg/kg	Nije važno
	Kožni	6 mg/kg	Nije važno	6 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³
Diphenylmethanediisocyanate, izomeri / homologa CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	0,05 mg/m ³	Nije važno	0,025 mg/m ³
Reakcijska masa 4,4'-diizocijanata i metilendifenila o- (p isocyanatobenzyl) fenil izocianat CAS: Nije primjenjivo EC: 905-806-4	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	0,05 mg/m ³	Nije važno	0,025 mg/m ³
4,4'-metilendifenil sam CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	0,05 mg/m ³	Nije važno	0,025 mg/m ³
[3- (2,3-epoksipropoksi) propil] trimetoksilan CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	Oralno	Nije važno	Nije važno	5 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	5 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	17 mg/m ³	Nije važno
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Oralno	Nije važno	Nije važno	36 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	320 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	33 mg/m ³	33 mg/m ³

PNEC:

Identifikacija					
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	STP	709 mg/L	Svježa voda	55,8 mg/L	
	Tlo	22,5 mg/kg	Slana voda	55,8 mg/L	
	Naizmjeničan	55,8 mg/L	Sediment (svježa voda)	284,74 mg/kg	
	Oralno	1 g/kg	Sediment (slana voda)	284,7 mg/kg	
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	STP	35,6 mg/L	Svježa voda	0,18 mg/L	
	Tlo	0,09 mg/kg	Slana voda	0,018 mg/L	
	Naizmjeničan	0,36 mg/L	Sediment (svježa voda)	0,981 mg/kg	
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,098 mg/kg	
Diphenylmethanediisocyanate, izomeri / homologa CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	STP	1 mg/L	Svježa voda	1 mg/L	
	Tlo	1 mg/kg	Slana voda	0,1 mg/L	
	Naizmjeničan	10 mg/L	Sediment (svježa voda)	Nije važno	
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	Nije važno	
Reakcijska masa 4,4'-diizocijanata i metilendifenila o- (p isocyanatobenzyl) fenil izocianat CAS: Nije primjenjivo EC: 905-806-4	STP	1 mg/L	Svježa voda	1 mg/L	
	Tlo	1 mg/kg	Slana voda	0,1 mg/L	
	Naizmjeničan	10 mg/L	Sediment (svježa voda)	Nije važno	
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	Nije važno	

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ŚRODEK GRUNTUJĄCY
ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)

Identifikacija				
4,4'-metilendifenil sam CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	STP	1 mg/L	Svježa voda	1 mg/L
	Tlo	1 mg/kg	Slana voda	0,1 mg/L
	Naizmjeničan	10 mg/L	Sediment (svježa voda)	Nije važno
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	Nije važno
[3- (2,3-epoksipropoksi) propil] trimetoksisilan CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	STP	8,2 mg/L	Svježa voda	0,45 mg/L
	Tlo	0,063 mg/kg	Slana voda	0,045 mg/L
	Naizmjeničan	0,45 mg/L	Sediment (svježa voda)	1,6 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,16 mg/kg
Heksametilendiizocijanat, oligomeri CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	STP	88 mg/L	Svježa voda	0,127 mg/L
	Tlo	53183 mg/kg	Slana voda	0,013 mg/L
	Naizmjeničan	1,27 mg/L	Sediment (svježa voda)	266701 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	26670 mg/kg
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	STP	100 mg/L	Svježa voda	0,635 mg/L
	Tlo	0,29 mg/kg	Slana voda	0,064 mg/L
	Naizmjeničan	6,35 mg/L	Sediment (svježa voda)	3,29 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,329 mg/kg
Heksameten-di-izocijanat CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	STP	8,42 mg/L	Svježa voda	Nije važno
	Tlo	Nije važno	Slana voda	Nije važno
	Naizmjeničan	Nije važno	Sediment (svježa voda)	Nije važno
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	Nije važno
4-methyl-m-phenylene diisocyanate CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5	STP	1 mg/L	Svježa voda	0,013 mg/L
	Tlo	1 mg/kg	Slana voda	0,001 mg/L
	Naizmjeničan	0,125 mg/L	Sediment (svježa voda)	Nije važno
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	Nije važno

8.2 Nadzor nad izloženošću:

A.- Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Kao mjera prevencije, preporučuje se upotreba osobne zaštitne opreme s "oznakom CE". Za dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi (čuvanje, upotreba, čišćenje, održavanje, klasa zaštite...), konzultirati informativnu brošuru proizvođača zaštitne opreme. Navodi sadržani u ovoj točki se odnose na čisti proizvod. Zaštitne mjere protiv razrijeđenog proizvoda mogu varirati zavisno o stupnja razrijeđenosti, upotrebe, metode primjene, itd. Za odlučivanje o tome je li potrebna instalacija tuševa i tuševa za ispiranje očiju u izvanrednim situacijama, uzeti u obzir pravila koja reguliraju skladištenje kemijskih proizvoda od slučaja do slučaja. Za dodatne informacije, vidi pododjeljke 7.1 i 7.2.

B.- Zaštita organa za disanje.

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita dišnog sustava	Filtrirajuća maska za plinove i paru	 CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Zamijeniti kad se otkrije miris ili okus zagađivača u unutrašnjosti maske ili adaptora za lice. Kad zagađivač nema dobra svojstva preporučuje se upotreba izolacijske opreme.

C.- Specifična zaštita ruku.

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita ruku	Rukavice za kemijsku zaštitu (Materijal: Linearni polietilen niske gustoće (PE-LLD), Vrijeme prodiranja: > 480 min, Debljina: 0,062 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Zamijeniti rukavice prije bilo kakve naznake oštećenja.

S obzirom da je proizvod mješavina različitih materijala, otpornost materijala rukavica se ne može pouzdano izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije upotrebe.

D.- Zaštita očiju i lica

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNĄ ZAŠTITĄ (nastavak)

Piktogram	PPE	Obilježjen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita lica	Zaslon za lice		EN 166:2002 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 4007:2018	Čistiti svakodnevno i dezinficirati povremeno u skladu su uputama proizvođača.

E.- Zaštita tijela

Piktogram	PPE	Obilježjen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita tijela	Odjeća za zaštitu od kemijskih opasnosti, antistatička i vatrootporna		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1995	Upotreba isključivo na poslu. Čistiti povremeno u skladu s uputama proizvođača.
 Obavezna zaštita stopala	Sigurnosna obuća protiv kemijske opasnosti, s antistatičkim svojstvima i otporna na toplinu		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019	Zamijeniti čizme prije bilo kakve naznake oštećenja.

F.- Dodatne hitne mjere

Hitna mjera	Standardi	Hitna mjera	Standardi
 Tuš za hitne slučajeve	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Pranje	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Nadzor nad izloženošću okoliša:

U skladu s propisima EU u zaštiti okoliša, preporučuje se izbjegavanje istjecanje proizvoda i odlaganje pakovanja u okoliš. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljakom 7.1.D.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Za potpune informacije pogledati tehnički list / specifikacije proizvoda.

Fizički izgled:

Fizičko stanje na 20 °C:	Tekućina
Izgled:	Tekućina
Boja:	 Crno
Miris:	Otapalo
Prag mirisa:	Nije utvrđeno *

Nestalnost:

Vrelište pri atmosferskom tlaku:	79 °C
Tlak pare na 20 °C:	10500 Pa
Tlak pare na 50 °C:	Nije utvrđeno *
Hlapivost na 20 °C:	Nije utvrđeno *

Karakterizacija proizvoda:

Gustoća na 20 °C:	950 kg/m³
Relativna gustoća na 20 °C:	0,95
Dinamička viskoznost na 20 °C:	Nije utvrđeno *
Viskoznost na 20 °C:	52,6 mm²/s

*Nije utvrđeno zbog prirode proizvoda, ne pružaju se karakteristične informacije o opasnosti.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

Viskoznost na 40 °C:	Nije utvrđeno *
Koncentracija:	Nije utvrđeno *
pH:	Nije utvrđeno *
Gustoća pare na 20 °C:	Nije utvrđeno *
Koeficijent odnosa n-oktanol/voda na 20 °C:	Nije utvrđeno *
Topivost u vodi na 20 °C:	Nije utvrđeno *
Svojstvo topivosti:	Netopljivo u vodi
Temperatura raspadanja:	Nije utvrđeno *
Talište/ledište:	Nije utvrđeno *

Zapaljivost:

Temperatura zapaljenja:	-8 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije utvrđeno *
Temperatura samozapaljenja:	≥200 °C
Donja granica zapaljivosti:	1,8 Zapremina%
Gornja granica zapaljivosti:	11,5 Zapremina%

svojstva čestica:

Medijan ekvivalentnog promjera:	Nije primjenjivo
---------------------------------	------------------

9.2 Dodatne informacije:

Informacije o razredima fizikalne opasnosti:

Eksplzivna svojstva:	Nije utvrđeno *
Oksidirajuća svojstva:	Nije utvrđeno *
tvari ili smjese nagrizaјуće za metale:	Nije utvrđeno *
Toplinu izgaranja:	Nije utvrđeno *
Aerosoli-ukupni postotak (masenog udjela) zapaljivih sastojaka:	Nije utvrđeno *

Druge sigurnosne karakteristike:

Površinska napetost na 20 °C:	Nije utvrđeno *
Indeks prelamanja:	Nije utvrđeno *

*Nije utvrđeno zbog prirode proizvoda, ne pružaju se karakteristične informacije o opasnosti.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:

Ne očekuju se opasne reakcije ukoliko se postupa sukladno tehničkim instrukcijama za skladištenje kemijskih proizvoda. Pogledati odjeljak 7 Sigurnosnog Lista.

10.2 Kemijska stabilnost:

Kemijski stabilan pod uvjetima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

Pod navedenim uvjetima se ne očekuju opasne reakcije koje mogu dovesti do visokog tlaka ili temperature.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:

Primjenjivo za rukovanje i skladištenje na sobnoj temperaturi:

Udar i trenje	Kontakt sa zrakom	Zagrijavanje	Sunčeva svjetlost	Vlaga
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Rizik od požara	Izbjegavati direktni utjecaj.	Nije primjenjivo

10.5 Inkompatibilni materijali:

Kiseline	Voda	Oksidirajući materijali	Zapaljivi materijali	Drugi
Izbjegavati jake kiseline	Nije primjenjivo	Izbjegavati direktni utjecaj.	Nije primjenjivo	Izbjegavati alkaliје ili snažnim bazama

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST (nastavak)

10.6 Opasni proizvodi raspadanja:

Pogledati odjeljke 10.3, 10.4 i 10.5 za upoznavanje sa specifičnim proizvodima raspad. U ovisnosti od uvjeta raspadanja, rezultat može biti oslobađanje složenih smjesa kemikalija: ugljični dioksid (CO₂), ugljen monoksid i drugi organski spojevi

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008:

Nema eksperimentalnih podataka o samoj smjesi u vezi njenih toksičnih svojstava.

Opasne posljedice za zdravlje:

U slučaju ponovljenog, produljenog ili izlaganja s koncentracijom višom od graničnih vrijednosti za profesionalno izlaganje, može doći do štetnih učinaka po zdravlje, u ovisnosti od načina izlaganja:

A- Gutanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi gutanja. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Nagrizajuće / nadražujuće: Gutanje jedne značajne doze može uzrokovati iritaciju grla, bol u predjelu trbuha, mučninu i povraćanje.

B- Udisanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi udisanja. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Korozivnost / iritabilnost: Izaziva nadražaj dišnih putova koji je ograničen na gornje dišne putove i koji se može izliječiti.

C- Dodir s kožom i očima (akutni učinak):

- Kontakt s kožom: Uzrokuje kožne upale.
- Kontakt s očima: Kontakt uzrokuje očne ozljede.

D- Učinci CMR (karcinogenost, mutagenost i toksičnost za reprodukciju):

- Kancerogenost: Izlaganje ovom proizvodu može uzrokovati rak. Za dodatne informacije o mogućim specifičnim utjecajima, vidi odjeljak 2.
IARC: (2B); Diphenylmethanediisocyanate, izomeri / homologa (3); 4,4'-metilendifenil sam (3)
- Mutagenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Toksičnost za razmnožavanje: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

E- Osjetljivost:

- Respiratorni sustav: Dugotrajno izlaganje može dovesti do specifične preosjetljivosti dišnih puteva.
- Koža: Produljeni dodir s kožom može uzrokovati epizode alergijskog dermatitisa u kontaktu.

F- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-jednokratno izlaganje:

Izaziva nadražaj dišnih putova koji je ograničen na gornje dišne putove i koji se može izliječiti.

G- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje:

- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi ponovljene izloženosti. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Koža: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi ponovljene izloženosti. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

H- Opasnost od udisanja:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

Dodatne informacije:

Nije važno

Podaci o toksikologiji po tvarima:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ŚRODEK GRUNTUJĄCY

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

Identifikacija	Akutna toksičnost		Rod
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Oralno LD50	4000 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	6400 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje	23,5 mg/L (4 h)	Štakor
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Oralno LD50	12789 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	14112 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje	23,4 mg/L (4 h)	Štakor
Heksametilendiizocijanat, oligomeri CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	Oralno LD50	5100 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje	11 mg/L (ATEi)	
CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	Oralno LD50	>2000 mg/kg	
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje	>5 mg/L	
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Oralno LD50	8532 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	5100 mg/kg	Štakor
	LC50 udisanje	30 mg/L (4 h)	Štakor
Benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil, polimer sa 1,6-diizocijanatoheksan CAS: 26426-91-5 EC: Nije primjenjivo	Oralno LD50	>2000 mg/kg	
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje	>20 mg/L	
Diphenylmethanediisocyanate, izomeri / homologa CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Oralno LD50	>2000 mg/kg	
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje	11 mg/L (ATEi)	
Reakcijska masa 4,4'-diizocijanata i metilendifenila o- (p isocyanatobenzyl) fenil izocianat CAS: Nije primjenjivo EC: 905-806-4	Oralno LD50	>2000 mg/kg	
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje	11 mg/L (ATEi)	
4,4'-metilendifenil sam CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Oralno LD50	7616 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	10000 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje	11 mg/L (ATEi)	
[3- (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksisilan CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	Oralno LD50	8025 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	4250 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje	>20 mg/L	
Heksametilen-di-izocianat CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	Oralno LD50	959 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	7000 mg/kg	Štakor
	LC50 udisanje	0,12 mg/L (4 h)	Štakor
4-methyl-m-phenylene diisocyanate CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5	Oralno LD50	2100 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	2000 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje	37,57 mg/L (4 h)	Štakor

11.2 Informacije o drugim opasnostima:

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za endokrine disruptore.

Dodatne informacije

Nije važno

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

Nisu dostupni eksperimentalni podaci o smjesi u vezi s ekotoksičnim svojstvima.

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi ovog učinka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

12.1 Toksičnost:

Akutna toksičnost:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ŚRODEK GRUNTUJĄCY

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Rod
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Alga
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LC50	Nije važno		
	EC50	Nije važno		
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	LC50	1000 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Riba
	EC50	5600 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Rak
	EC50	Nije važno		
4,4'-metilendifenil sam CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	LC50	1000 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Riba
	EC50	Nije važno		
	EC50	Nije važno		
[3- (2,3-epoksipropoksi) propil] trimetoksisilan CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	LC50	55 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio	Riba
	EC50	324 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EC50	Nije važno		
Heksametilendiizocijan, oligomeri CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	LC50	Nije važno		
	EC50	Nije važno		
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Rak
	EC50	Nije važno		
4-methyl-m-phenylene diisocyanate CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Riba
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Rak
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alga

Dugotrajna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Rod
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	Nije važno		
	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Rak
4,4'-metilendifenil sam CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	NOEC	Nije važno		
	NOEC	10 mg/L	Daphnia magna	Rak
[3- (2,3-epoksipropoksi) propil] trimetoksisilan CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	NOEC	Nije važno		
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Rak
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes	Riba
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Rak
4-methyl-m-phenylene diisocyanate CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5	NOEC	Nije važno		
	NOEC	1,1 mg/L	Daphnia magna	Rak

12.2 Postojanost i razgradivost:

Posebne informacije o sastavnim tvarima:

Identifikacija	Degradacija		Biorazgradivost	
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BPK5	2,03 g O ₂ /g	Koncentracija	Nije važno
	HPK	2,31 g O ₂ /g	Razdoblje	20 dani
	BPK5/HPK	0,88	% Biorazgradljivosti	89 %
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BPK5	Nije važno	Koncentracija	Nije važno
	HPK	Nije važno	Razdoblje	5 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	84 %
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BPK5	Nije važno	Koncentracija	785 mg/L
	HPK	Nije važno	Razdoblje	8 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	100 %
4-methyl-m-phenylene diisocyanate CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5	BPK5	Nije važno	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije važno	Razdoblje	28 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	0 %

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

12.3 Bioakumulacijski potencijal:

Posebne informacije o sastavnim tvarima:

Identifikacija	Potencijal bioakumulacije	
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BCF	3
	Log POW	0,29
	Potencijal	Slabo
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potencijal	Slabo
4,4'-metilendifenil sam CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	BCF	150
	Log POW	4,51
	Potencijal	Visoko
[3- (2,3-epoksipropoksi) propil] trimetoksisilan CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	BCF	
	Log POW	0,5
	Potencijal	
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potencijal	Slabo

12.4 Pokretljivost u tlu:

Identifikacija	Apsorpcija/desorpcija		Nestalnost	
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Toc	30	Henry	5,77 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Vrlo visok	Suho tlo	Da
	Površinska napetost	2,396E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Da
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Toc	Nije važno	Henry	Nije važno
	Zaključak	Nije važno	Suho tlo	Nije važno
	Površinska napetost	2,478E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Nije važno
4,4'-metilendifenil sam CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Toc	Nije važno	Henry	Nije važno
	Zaključak	Nije važno	Suho tlo	Nije važno
	Površinska napetost	2,068E-2 N/m (283,45 °C)	Vlažno tlo	Nije važno

Netopljivo u vodi

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

12.6 Svojstva endokrine disrupcije:

Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za endokrine disruptore.

12.7 Ostali štetni učinci:

Nije opisano

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada:

Oznaka	Opis	Vrsta otpada (Uredba 2008/98/EC)
08 04 09*	otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari	Opasno

Vrsta otpada (Uredba (EZ) br. 1357/2014):

HP3 Zapaljivo, HP5 Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost, HP6 Akutna toksičnost, HP7 Karcinogeno, HP4 Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka

Upravljanje otpadom (uklanjanje i zbrinjavanje):

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ŚRODEK GRUNTUJĄCY**ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE (nastavak)**

Potražite savjet tvrtke ovlaštene za uklanjanje otpadom u vezi s operacijama zbrinjavanja i uklanjanja sukladno Dodatku 1 i Dodatku 2 (Direktiva 2008/98/CE). Sukladno zakonu 15 01 (2014/955/UE), u slučaju da je posuda bila u izravnom kontaktu s proizvodom, tretira se kao i sam proizvod, a u suprotnom kao bezopasni otpad. Ne savjetuje se ispuštanje u vodotok. Pogledati odjeljak 6.2.

Zakonodavne odredbe u vezi s upravljanjem otpadom:

Sukladno Dodatku II Uredbe (CE) br. 1907/2006 (REACH), prikupljene su odredbe zajednice ili država u vezi s upravljanjem otpadom.

Zakonodavstvo zajednice: Direktiva 2008/98/CE

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU**Cestovni prijevoz opasnih materijala:**

Sukladno ADR 2023 i RID 2023



- | | |
|--|----------------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj: | UN1866 |
| 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u: | RESIN SOLUTION |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 3 |
| Oznake: | 3 |
| 14.4 Skupina pakiranja: | II |
| 14.5 Opasnosti za okoliš: | Ne |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | |
| Posebne odredbe: | Nije važno |
| Oznaka ograničenja u tunelu: | D/E |
| Fizičko-kemijska svojstva: | pogledati odjeljak 9 |
| Ograničene količine: | 5 L |
| 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | Nije važno |

Pomorski prijevoz opasnih materijala:

Sukladno IMDG 41-22:



- | | |
|--|----------------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj: | UN1866 |
| 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u: | RESIN SOLUTION |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 3 |
| Oznake: | 3 |
| 14.4 Skupina pakiranja: | II |
| 14.5 Zagađuje more: | Ne |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | |
| Posebne odredbe: | Nije važno |
| Oznake FEm: | F-E, S-E |
| Fizičko-kemijska svojstva: | pogledati odjeljak 9 |
| Ograničene količine: | 5 L |
| Grupa segregacije: | Nije važno |
| 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | Nije važno |

Zračni prijevoz opasnih materijala:

Sukladno IATA / ICAO 2024:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ŚRODEK GRUNTUJĄCY

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU (nastavak)



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN1866
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:** RESIN SOLUTION
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3
- Oznake:** 3
- 14.4 Skupina pakiranja:** II
- 14.5 Opasnosti za okoliš:** Ne
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
- Fizičko-kemijska svojstva: pogledati odjeljak 9
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** Nije važno

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:

- Članak 95, UREDBA (EU) br. 528/2012: Nije važno
- Tvari uključene u Aneks XIV REACH-a (popisa odobrenja) i datum isteka: Nije važno
- Tvari za koje je traženo odobrenje u Uredbi (CE) 1907/2006 (REACH): Nije važno
- Uredba (CE) 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: Nije važno
- Uredba (EU) 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: Nije važno

Seveso III:

Sekcija	Opis	Zahtjeva niže razine	Zahtjeva više razine
P5c	ZAPALJIVE TEKUCINE	5000	50000

Ograničenje za komercijalizaciju i korištenje određenih opasnih tvari i smjesa (Dodatak XVII Uredbe REACH, etc ...):

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA (nastavak)

Sadrži Diphenylmethanediisocyanate, izomeri / homologa, 4,4'-metilendifenil sam, Heksametilendiizocijanat, oligomeri, Reakcijska masa 4,4'-diizocijanata i metilendifenila o- (p isocyanatobenzyl) fenil izocianat, Benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil, polimer sa 1,6-diizocijanatoheksan u količini iznad 0,1 % težine. 1. Ne smiju se upotrebljavati kao samostalne tvari ili kao sastavnice drugih tvari ili smjesa za industrijske i profesionalne uporabe nakon 24. kolovoza 2023. osim u sljedećim slučajevima:

(a) koncentracija diizocijanata pojedinačno i u kombinaciji iznosi manje od 0,1 % masenog udjela, ili

(b) poslodavac ili samozaposlena osoba osigurava da industrijski ili profesionalni korisnici uspješno završe osposobljavanje o sigurnoj uporabi diizocijanata prije uporabe predmetnih tvari ili smjesa.

2. Ne smiju se stavljati na tržište kao samostalne tvari ili kao sastavnice drugih tvari ili smjesa za industrijske i profesionalne uporabe nakon 24. veljače 2022. osim u sljedećim slučajevima:

(a) koncentracija diizocijanata pojedinačno i u kombinaciji iznosi manje od 0,1 % masenog udjela, ili

(b) dobavljač osigurava da primatelj tvari odnosno smjesa dobije informacije o zahtjevima iz stavka 1. točke (b) i da je na ambalaži, vidljivo odvojena od ostalih informacija na etiketi, navedena sljedeća izjava: 'Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.'

3. Za potrebe ovog unosa, 'industrijski i profesionalni korisnik/korisnici' znači svaki radnik ili samozaposleni radnik koji rukuje diizocijanatom kao samostalnim tvarima ili kao sastavnicama drugih tvari ili smjesa za industrijske i profesionalne uporabe ili nadgleda takve poslove.

4. Osposobljavanje iz stavka 1. točke (b) uključuje upute za kontrolu izlaganja diizocijanatom preko kože i udisanjem na radnom mjestu ne dovodeći u pitanje nacionalne granične vrijednosti izloženosti na radu ni druge primjerene mjere upravljanja rizikom na nacionalnoj razini. Takvo osposobljavanje provodi stručnjak za sigurnost i zdravlje na radu koji je potrebno znanje stekao odgovarajućim stručnim osposobljavanjem. Osposobljavanje obuhvaća najmanje:

(a) elemente osposobljavanja iz stavka 5. točke (a) za sve industrijske i profesionalne uporabe

(b) elemente osposobljavanja iz stavka 5. točaka (a) i (b) za sljedeće uporabe:

— rukovanje otvorenim smjesama na temperaturi okoline (uključujući pjenaste tunele),

— raspršivanje u ventiliranoj kabini,

— nanošenje valjkom,

— nanošenje četkom,

— nanošenje uranjanjem i lijevanjem,

— mehaničku naknadnu obradu (npr. rezanje) nepotpuno otvrdnutih predmeta koji više nisu topli,

— čišćenje i otpad,

— sve druge uporabe sa sličnim izlaganjem preko kože i/ili udisanjem

(c) elemente osposobljavanja iz stavka 5. točaka (a), (b) i (c) za sljedeće uporabe:

— rukovanje nepotpuno otvrdnutim predmetima (npr. tek otvrdnutim, još toplim predmetima),

— uporabe u ljevaonicama,

— održavanje i popravak za koje je potreban pristup opremi,

— otvoreno rukovanje toplim ili vrućim formulacijama (> 45 °C),

— raspršivanje u otvorenom prostoru uz ograničenu ili samo prirodnu ventilaciju (uključuje velike industrijske prostore) i

raspršivanje s velikom silom (npr. pjene, elastomeri),

— sve druge uporabe sa sličnim izlaganjem preko kože i/ili udisanjem.

5. Elementi osposobljavanja:

(a) opće osposobljavanje, uključujući osposobljavanje na internetu, o:

— kemiji diizocijanata,

— opasnostima od toksičnosti (uključujući akutnu toksičnost),

— izlaganju diizocijanatom,

— graničnim vrijednostima izloženosti na radu,

— načinima razvoja preosjetljivosti,

— mirisu kao naznaci opasnosti,

— važnosti hlapljivosti u smislu rizika,

— viskoznosti, temperaturi i molekularnoj masi diizocijanata,

— osobnoj higijeni osoblja,

— potrebnoj osobnoj zaštitnoj opremi, uz praktične upute za ispravnu uporabu, i njezinim ograničenjima,

— riziku od kontakta preko kože i od izloženosti udisanjem,

— riziku povezanom s postupkom uporabe,

— planu za zaštitu kože i dišnih puteva,

— ventilaciji,

— čišćenju, curenju, održavanju,

— bacanju prazne ambalaže,

— zaštiti drugih prisutnih osoba,

— utvrđivanju kritičnih faza rukovanja,

— posebnim nacionalnim sustavima oznaka (ako postoje),

— sigurnom ponašanju,

— certifikaciji ili dokaznom dokumentu o uspješno završenom osposobljavanju

(b) osposobljavanje srednje razine, uključujući osposobljavanje na internetu, o:

— dodatnim aspektima ponašanja,

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ŚRODEK GRUNTUJĄCY

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA (nastavak)

- održavanju,
 - upravljanju promjenama,
 - ocjeni postojećih sigurnosnih uputa,
 - riziku povezanom s postupkom uporabe,
 - certifikaciji ili dokaznom dokumentu o uspješno završenom osposobljavanju
- (c) napredno osposobljavanje, uključujući osposobljavanje na internetu, o:
- eventualnim dodatnim potvrdama potrebnima za posebne obuhvaćene uporabe,
 - raspršivanju izvan kabine za raspršivanje,
 - otvorenom rukovanju toplim ili vrućim formulacijama ($> 45^{\circ}\text{C}$),
 - certifikaciji ili dokaznom dokumentu o uspješno završenom osposobljavanju.
6. Osposobljavanje mora biti u skladu s odredbama koje utvrdi država članica u kojoj industrijski ili profesionalni korisnici rade. Države članice mogu provoditi ili nastaviti primjenjivati svoje nacionalne zahtjeve za uporabu tih tvari ili smjesa sve dok su ispunjeni minimalni zahtjevi iz stavaka 4. i 5.
7. Dobavljač iz stavka 2. točke (b) primatelju osigurava materijal i tečajeve za osposobljavanje iz stavaka 4. i 5. na službenom jeziku države članice u koju se dostavljaju tvari odnosno smjese. Pri osposobljavanju se uzima u obzir specifičnost isporučenih proizvoda, uključujući sastav, ambalažu i dizajn.
8. Poslodavac ili samozaposlena osoba dokumentira uspješno završeno osposobljavanje iz stavaka 4. i 5. Osposobljavanje se mora pohađati najmanje svakih pet godina.
9. U skladu s člankom 117. stavkom 1. države članice u svoja izvješća uključuju sljedeće informacije:
- (a) sve utvrđene zahtjeve za osposobljavanje i druge mjere upravljanja rizikom povezane s industrijskim i profesionalnim uporabama diizocijanata i predviđene nacionalnim pravom
 - (b) broj prijavljenih i potvrđenih slučajeva astme kao profesionalne bolesti te drugih profesionalnih bolesti dišnog sustava i kožnih bolesti povezanih s diizocijanatima
 - (c) nacionalne razine izloženosti na radu za diizocijanate, ako postoje
 - (d) informacije o provedbenim aktivnostima povezanim s ograničenjem.
10. Ovo se ograničenje primjenjuje ne dovodeći u pitanje ostalo zakonodavstvo Unije o zaštiti sigurnosti i zdravlja radnika na radnom mjestu.
- Sadrži 4,4'-metilendifenil sam, Diphenylmethanediisocyanate, izomeri / homologa u količini iznad 0,1 % težine. Ovaj proizvod neće se stavljati na tržište za prodaju općoj javnosti od 27. prosinca 2010. osim ako ambalaža sadrži zaštitne rukavice koje ispunjavaju uvjete utvrđene u Uredba (EU) 2016/425.
- Ne smiju se koristiti u:
- ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze, primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama,
 - varkama i šaljivim predmetima,
 - igrama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji.
- Posebne odredbe za zaštitu osoba ili okoliša:**
- Preporučuje se korištenje sigurnosnih podataka sadržanih na ovoj listi kao ulaznih podataka u procjeni rizika lokalnih okolnosti u cilju uspostavljanja potrebnih mjera za prevenciju rizika pri rukovanju, korištenju, skladištenju i odlaganju ovog proizvoda.
- Ostali zakoni:**
- Zakon o kemikalijama - pročišćeni tekst (NN 18/13, 115/18, 37/20)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti:**
- Dobavljač nije sproveo procjenu kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Zakoni primijenjeni na liste sigurnosnih podataka:

Ovaj Sigurnosno-tehnički list razvijen je sukladno Dodatku II - Smjernice za izradu Sigurnosnih listova Uredbe (CE) br. 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878).

Izmjene u odnosu na prethodnu sigurnosnu listu koje utječu na upravljanje rizikom:

UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878

Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 2:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE (nastavak)

H225: Lako zapaljiva tekućina i para.
H315: Nadražuje kožu.
H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H334: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H335: Može nadražiti dišni sustav.
H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 3:

Naznačene rečenice ne odnose se na proizvod, već se daju u informativne svrhe i odnose se na pojedinačne sastojke koji se pojavljuju u poglavlju 3

Uredba br. 1272/2008 (CLP):

Ak. toks. 1 : H330 - Smrtonosno ako se udiše.
Ak. toks. 4: H302 - Štetno ako se proguta.
Ak. toks. 4: H332 - Štetno ako se udiše.
Derm. senz. 1: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Karc. 2: H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Kron. toks. vod. okol. 3: H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Nadraž. koža 2: H315 - Nadražuje kožu.
Nadraž. oka 2: H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Ozlj. oka 1: H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
Resp. senz. 1: H334 - Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
TCOJ 3: H335 - Može nadražiti dišni sustav.
TCOJ 3: H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
TCOP 2: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Inhalacija).
TCOP 2: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Zap. tek. 2: H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.
Zap. tek. 3: H226 - Zapaljiva tekućina i para.

Postupak klasifikacije:

Zap. tek. 2: Metoda izračuna (2.6.4.3.)
Nadraž. koža 2: Metoda izračuna
Nadraž. oka 2: Metoda izračuna
Resp. senz. 1: Metoda izračuna
Derm. senz. 1: Metoda izračuna
Karc. 2: Metoda izračuna
TCOJ 3: Metoda izračuna
TCOJ 3: Metoda izračuna

Savjeti za obuku:

Preporučuje se minimalna obuka u vezi s prevencijom rizika na radu za osoblje koje će upravljati ovim proizvodom, u cilju olakšavanja razumijevanja i tumačenja ovog sigurnosnog lista, kao i oznaka proizvoda.

Osnovni izvori informacija:

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

Kratice:

ADR: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
IMDG: međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih stvari
IATA: međunarodno udruženje za zračni prijevoz
ICAO: organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva
HPK: kemijska potrošnja kisika
BKP5: kemijska potrošnja kisika nakon 5 dana
BCF: faktor biokoncentracije
LD50: srednja smrtonosna doza
LC50: srednja smrtonosna doza
EC50: srednja efektivna doza
Log POW: koeficijent raspodjele oktanol/voda
Koc: Koeficijent raspodjele organskog ugljika
UFI: jedinstveni identifikator formule
IARC: Međunarodna organizacija za istraživanje raka



Sigurnosno-tehnički list
sukladno UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878

ŚRODEK GRUNTUJĄCY

Informacije sadržane u ovom Sigurnosnom listu temelje se na izvodima, tehničkim saznanjima i zakonima na snazi u Europi i državi, te nije moguće jamčiti za točnost istih. Informacije se ne mogu smatrati jamstvom za svojstva proizvoda, već se jednostavno radi o opisu u vezi sa sigurnosnim zahtjevima. Metodologija i uvjeti rada korisnika ovog proizvoda izvan su našeg znanja i kontrole, te je uvijek odgovornost korisnika poduzeti sve potrebne mjere za prilagodbu zakonskim potrebama u vezi s rukovanjem, skladištenjem, korištenjem i zbrinjavanjem kemijskih proizvoda. Informacije u ovom sigurnosnom listu odnose se samo na ovaj proizvod i ne mogu se koristiti u svrhu različitu od one navedene.

- KRAJ SIGURNOSNOG LISTA -