

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda:** POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA SZARA
Ostala sredstva identifikacije:
UFI: GMW7-4664-G005-WYNF
- 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:**
Relevantne vrste upotrebe: Poliuretansko sredstvo 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. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože, Kategorija 1A, H317
Resp. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, Kategorija 1, H334
- 2.2 Elementi označivanja:**
Uredba br. 1272/2008 (CLP):
Opasnost

Oznake upozorenja:
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H334 - Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
Oznake obavijesti:
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.
Dodatne informacije:
EUH212: Upozorenje! Pri prskanju može nastati opasna respirabilna prašina. Ne udisati prašinu.
Tvari koje utječu na klasifikaciju
4,4'-metilendifenil sam; Reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat
Dodatne oznake:
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).
Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.
UFI: GMW7-4664-G005-WYNF
Pakiranje proizvoda mora uključivati: upozorenjem na opip.
- 2.3 Ostale opasnosti:**

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA SZARA

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

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: 9002-86-2 EC: Nije primjenjivo Index: Nije primjenjivo REACH: Nije primjenjivo	Polivinil klorid⁽¹⁾	Neklasificiran	20 - <50 %
	Uredba 1272/2008		
CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0 Index: Nije primjenjivo REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Reakcijska masa etilbenzena i ksilena⁽²⁾	Autoklasifikacija	3 - <8 %
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 4: H312+H332; Aspir. toks. 1: H304; Kron. toks. vod. okol. 3: H412; Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H335; TCOP 2: H373; Zap. tek. 3: H226 - Opasnost	
CAS: 1317-61-9 EC: 215-277-5 Index: Nije primjenjivo REACH: Nije primjenjivo	Tlenek želaza⁽¹⁾	Neklasificiran	<5 %
	Uredba 1272/2008		
CAS: 1309-37-1 EC: 215-168-2 Index: Nije primjenjivo REACH: 01-2119457614-35-XXXX	Diiron trioksid⁽¹⁾	Neklasificiran	<5 %
	Uredba 1272/2008		
CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 Index: Nije primjenjivo REACH: 01-2119489379-17-XXXX	Titanijev dioksid (aerodinamičkog promjera ≥ 10 µm)⁽¹⁾	Neklasificiran	<5 %
	Uredba 1272/2008		
CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9 Index: Nije primjenjivo REACH: 01-2119475325-36-XXXX	kalcijev oksid⁽²⁾	Autoklasifikacija	<3 %
	Uredba 1272/2008	Nadraž. koža 2: H315; Ozlj. oka 1: H318; TCOJ 3: H335 - Opasnost	
CAS: Nije primjenjivo EC: 926-141-6 Index: Nije primjenjivo REACH: 01-2119456620-43-XXXX	Uglikovodici, C11-C14, n-alkani isoalkanes, cyclics, <2% aromata⁽²⁾	Autoklasifikacija	0,5 - <2 %
	Uredba 1272/2008	Aspir. toks. 1: H304; EUH066 - Opasnost	
CAS: 1308-38-9 EC: 215-160-9 Index: Nije primjenjivo REACH: 01-2119433951-39-XXXX	Krom (III) oksid⁽³⁾	Neklasificiran	<2 %
	Uredba 1272/2008		
CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9 Index: Nije primjenjivo REACH: Nije primjenjivo	(⁽¹⁾)	Neklasificiran	<1 %
	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⁽²⁾	ATP CLP00	0,1 - <1 %
	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: 915-687-0 Index: Nije primjenjivo REACH: 01-2119491304-40-XXXX	Reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat⁽²⁾	Autoklasifikacija	<0,15 %
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. vod. okol. 1.: H400; Derm. senz. 1A: H317; Kron. toks. vod. okol. 1: H410 - Upozorenje	

⁽¹⁾ Dobrovoljno navedena supstanca koja ne ispunjava nijedan kriterij iz Uredbe (EU) br. 2020/878

⁽²⁾ Supstanca koja predstavlja rizik za zdravlje ili za okoliš koja ispunjava uvjete iz Uredbe (EU) br. 2020/878

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

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima ** (nastavak)

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

Dodatne informacije:

Identifikacija	Specifična granična vrijednost koncentracije
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

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
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	Oralno LD50	Nije važno	
	Kožno LD50		
	LC50 udisanje	Nije važno	

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

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.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA (nastavak)

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:

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, obvezna 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. Održavati red i čistoću i uklanjati sigurnim metodama (vidi odjeljak 6).

B.- Tehničke preporuke za sprječavanje požara i eksplozija.

Izbjegavati isparavanje proizvoda jer sadrži zapaljive tvari koje mogu formirati zapaljivu smjesu para i zraka u prisustvu izvora paljenja. Kontrolirati izvore paljenja (mobilne telefone, iskre...) i izvršavati prebacivanje polagano kako bi se izbjegla pražnjenja statičkog elektriciteta. 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 pododjeljkom 6.3)

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:

A.- Posebnim zahtjevima za skladištenje

Minimalna temperatura: 10 °C

Maksimalna temperatura: 20 °C

Maksimalno vrijeme: 12 mjeseci

B.- Opći uvjeti skladištenja

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE (nastavak)

Izbjegavati izvore toplote, zračenja, statičkog elektriciteta i kontakt s namirnicama. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljakom 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/OSOBNA 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		
Polivinil klorid CAS: 9002-86-2 EC: Nije primjenjivo	GVI			4 mg/m ³
	KGVI			
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	GVI	50 ppm		221 mg/m ³
	KGVI	100 ppm		442 mg/m ³
Diiron trioksid CAS: 1309-37-1 EC: 215-168-2	GVI			5 mg/m ³
	KGVI			10 mg/m ³
Titanijev dioksid (aerodinamičkog promjera ≥ 10 µm) CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	GVI			4 mg/m ³
	KGVI			
kalcijev oksid CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9	GVI			1 mg/m ³
	KGVI			4 mg/m ³
Krom (III) oksid CAS: 1308-38-9 EC: 215-160-9	GVI			2 mg/m ³
	KGVI			
CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	GVI			3,5 mg/m ³
	KGVI			7 mg/m ³

DNEL (Djelatnici):

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	212 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Tlenek želaza CAS: 1317-61-9 EC: 215-277-5	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	Nije važno	10 mg/m ³
kalcijev oksid CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	4 mg/m ³	Nije važno	1 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
Reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat CAS: Nije primjenjivo EC: 915-687-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	0,5 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	0,68 mg/m ³	Nije važno

DNEL (Stanovništvo):

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	12,5 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	125 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

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

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
kalcijev oksid CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	4 mg/m ³	Nije važno	1 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
Reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat CAS: Nije primjenjivo EC: 915-687-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	0,05 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	0,25 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	0,17 mg/m ³	Nije važno

PNEC:

Identifikacija					
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	STP	6,58 mg/L	Svježa voda	0,327 mg/L	
	Tlo	2,31 mg/kg	Slana voda	0,327 mg/L	
	Naizmjeničan	0,327 mg/L	Sediment (svježa voda)	12,46 mg/kg	
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	12,46 mg/kg	
kalcijev oksid CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9	STP	2,27 mg/L	Svježa voda	0,37 mg/L	
	Tlo	817,4 mg/kg	Slana voda	0,24 mg/L	
	Naizmjeničan	0,37 mg/L	Sediment (svježa voda)	Nije važno	
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	Nije važno	
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	
Reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat CAS: Nije primjenjivo EC: 915-687-0	STP	1 mg/L	Svježa voda	0,002 mg/L	
	Tlo	0,21 mg/kg	Slana voda	0 mg/L	
	Naizmjeničan	0,009 mg/L	Sediment (svježa voda)	1,05 mg/kg	
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,11 mg/kg	

8.2 Nadzor nad izloženosti:
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		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: Nitril, Vrijeme prodiranja: > 480 min, Debljina: 0,4 mm)		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.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

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

D.- Zaštita očiju i lica

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obvezna zaštita lica	Panoramske naočale za zaštitu od prskanja i/ili izbacivanja		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistiti svakodnevno i dezinficirati povremeno u skladu s uputama proizvođača.

E.- Zaštita tijela

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
	Radna odjeća			Izvršite povrat pred bilo kakvim znakom propadanja. Profesionalnim/industrijskim korisnicima se, za periode produljenog izlaganja proizvodu preporučuje CE III, prema normama EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Protuklizna radna obuća		EN ISO 20347:2022	Izvršite povrat pred bilo kakvim znakom propadanja. Profesionalnim/industrijskim korisnicima se, za periode produljenog izlaganja proizvodu preporučuje CE III, prema normama EN ISO 20345:2022 i EN 13832-1:2007

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 pododjeljkom 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:	Mekan
Boja:	Prema oznakama na pakovanju
Miris:	Blagi
Prag mirisa:	Nije utvrđeno *

Nestalnost:

Vrelište pri atmosferskom tlaku:	137 °C
Tlak pare na 20 °C:	Nije utvrđeno *
Tlak pare na 50 °C:	Nije utvrđeno *
Hlapivost na 20 °C:	Nije utvrđeno *

Karakterizacija proizvoda:

Gustoća na 20 °C:	1150 kg/m³
Relativna gustoća na 20 °C:	1,15
Dinamička viskoznost na 20 °C:	Nije utvrđeno *
Viskoznost na 20 °C:	Nije utvrđeno *
Viskoznost na 40 °C:	>20,5 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)

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:	68 - 83 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije utvrđeno *
Temperatura samozapaljenja:	200 °C
Donja granica zapaljivosti:	0,6 Zapremina%
Gornja granica zapaljivosti:	7 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 nagrizajuće 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	Oprez	Oprez	Nije primjenjivo

10.5 Inkompatibilni materijali:

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

10.6 Opasni proizvodi raspadanja:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST (nastavak)

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, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne gutanjem. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Nagrizajuće / nadražujuće: 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.

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: 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.

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

- Kontakt s kožom: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi dodira s kožom. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Kontakt s očima: 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.

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

- Kancerogenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne s kancerogenim učincima. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
IARC: Polivinil klorid (3); (2B); 4,4'-metilendifenil sam (3); Reakcijska masa etilbenzena i ksilena (3); Diiron trioksid (3); Krom (III) oksid (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:

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.

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, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi ovog učinka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

Dodatne informacije:

Nije važno

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

Podaci o toksikologiji po tvarima:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Rod
Polivinil klorid CAS: 9002-86-2 EC: Nije primjenjivo	Oralno LD50	>2000 mg/kg	
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje	>5 mg/L	
Titanijev dioksid (aerodinamičkog promjera ≥ 10 µm) CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	Oralno LD50	10000 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	10000 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje	>5 mg/L	
kalcijev oksid CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9	Oralno LD50	>2000 mg/kg	
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje	>5 mg/L	
Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani isoalkanes, cyclics, <2% aromata CAS: Nije primjenjivo EC: 926-141-6	Oralno LD50	>2000 mg/kg	
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje	>20 mg/L	
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	Oralno LD50	4300 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	1100 mg/kg (ATEi)	
	LC50 udisanje	9,48 mg/L (4 h)	Štakor
Tlenek želaza CAS: 1317-61-9 EC: 215-277-5	Oralno LD50	>2000 mg/kg	
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje	>5 mg/L	
Diiron trioksid CAS: 1309-37-1 EC: 215-168-2	Oralno LD50	10000 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje	>5 mg/L	
Krom (III) oksid CAS: 1308-38-9 EC: 215-160-9	Oralno LD50	5100 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje	>5 mg/L	
CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	Oralno LD50	>2000 mg/kg	
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje	>5 mg/L	
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	>5 mg/L	
Reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat CAS: Nije primjenjivo EC: 915-687-0	Oralno LD50	3230 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	3170 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje	>20 mg/L	

11.2 Informacije o drugim opasnostima:

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za endokrine disruptore.

Dodatne informacije

Nije važno

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

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:

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

Identifikacija	Koncentracija	Vrsta	Rod
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena	LC50 >10 - 100 mg/L (96 h)		Riba
CAS: Nije primjenjivo	EC50 >10 - 100 mg/L (48 h)		Rak
EC: 905-588-0	EC50 >10 - 100 mg/L (72 h)		Alga
Diiron trioksid	LC50 1000 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Riba
CAS: 1309-37-1	EC50 Nije važno		
EC: 215-168-2	EC50 Nije važno		
kalcijev oksid	LC50 1070 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio	Riba
CAS: 1305-78-8	EC50 Nije važno		
EC: 215-138-9	EC50 Nije važno		
	LC50 1000 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Riba
CAS: 1333-86-4	EC50 5600 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Rak
EC: 215-609-9	EC50 Nije važno		
4,4'-metilendifenil sam	LC50 1000 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Riba
CAS: 101-68-8	EC50 Nije važno		
EC: 202-966-0	EC50 Nije važno		
Reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat	LC50 0,9 mg/L (96 h)	Danio rerio	Riba
CAS: Nije primjenjivo	EC50 Nije važno		
EC: 915-687-0	EC50 1,7 mg/L (72 h)	N/A	Alga

Dugotrajna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija	Vrsta	Rod
Diiron trioksid	NOEC 10 mg/L	Danio rerio	Riba
CAS: 1309-37-1 EC: 215-168-2	NOEC 20 mg/L	Daphnia magna	Rak
Titanijev dioksid (aerodinamičkog promjera ≥ 10 µm)	NOEC 1000 mg/L	Danio rerio	Riba
CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	NOEC 1 mg/L	Corbicula fluminea	Rak
kalcijev oksid	NOEC Nije važno		
CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9	NOEC 32 mg/L	Crangon septemspinosa	Rak
4,4'-metilendifenil sam	NOEC Nije važno		
CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	NOEC 10 mg/L	Daphnia magna	Rak
Reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat	NOEC Nije važno		
CAS: Nije primjenjivo EC: 915-687-0	NOEC 1 mg/L	Daphnia magna	Rak

12.2 Postojanost i razgradivost:

Posebne informacije o sastavnim tvarima:

Identifikacija	Degradacija	Biorazgradivost
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena	BPK5 Nije važno	Koncentracija 16 mg/L
CAS: Nije primjenjivo	HPK Nije važno	Razdoblje 28 dani
EC: 905-588-0	BPK5/HPK Nije važno	% Biorazgradljivosti 94 %
Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani isoalkanes, cyclics, <2% aromata	BPK5 Nije važno	Koncentracija 100 mg/L
CAS: Nije primjenjivo	HPK Nije važno	Razdoblje 28 dani
EC: 926-141-6	BPK5/HPK Nije važno	% Biorazgradljivosti 71 %
Reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat	BPK5 Nije važno	Koncentracija 20 mg/L
CAS: Nije primjenjivo	HPK Nije važno	Razdoblje 28 dani
EC: 915-687-0	BPK5/HPK Nije važno	% Biorazgradljivosti 38 %

12.3 Bioakumulacijski potencijal:

Posebne informacije o sastavnim tvarima:

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

Identifikacija	Potencijal bioakumulacije	
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	BCF	26
	Log POW	2,77
	Potencijal	Slabo
4,4'-metilendifenil sam CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	BCF	150
	Log POW	4,51
	Potencijal	Visoko

12.4 Pokretljivost u tlu:

Identifikacija	Apsorpcija/desorpcija		Nestalnost	
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	Toc	537	Henry	623 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Umjereno	Suho tlo	Da
	Površinska napetost	Nije važno	Vlažno tlo	Da
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
Reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakat CAS: Nije primjenjivo EC: 915-687-0	Toc	204400	Henry	0E+0 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Nepomičan	Suho tlo	Ne
	Površinska napetost	Nije važno	Vlažno tlo	Ne

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

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

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	Nije opasno

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

Nije važno

Upravljanje otpadom (uklanjanje i zbrinjavanje):

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

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU (nastavak)

- | | |
|--|----------------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj: | Nije važno |
| 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u: | Nije važno |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | Nije važno |
| Oznake: | Nije važno |
| 14.4 Skupina pakiranja: | Nije važno |
| 14.5 Opasnosti za okoliš: | Ne |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | |
| Posebne odredbe: | Nije važno |
| Oznaka ograničenja u tunelu: | Nije važno |
| Fizičko-kemijska svojstva: | pogledati odjeljak 9 |
| Ograničene količine: | Nije važno |
| 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: | Nije važno |
| 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u: | Nije važno |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | Nije važno |
| Oznake: | Nije važno |
| 14.4 Skupina pakiranja: | Nije važno |
| 14.5 Zagađuje more: | Ne |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | |
| Posebne odredbe: | Nije važno |
| Oznake FEm: | |
| Fizičko-kemijska svojstva: | pogledati odjeljak 9 |
| Ograničene količine: | Nije važno |
| 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:

- | | |
|--|----------------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj: | Nije važno |
| 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u: | Nije važno |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | Nije važno |
| Oznake: | Nije važno |
| 14.4 Skupina pakiranja: | Nije važno |
| 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 |

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI



POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO USZCZELNIAJĄCA SZARA

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: *kalcijev oksid (1305-78-8) - PT: (2,3)*
- 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:

Nije važno

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 4,4'-metilendifenil sam 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.

Sadrži 4,4'-metilendifenil sam 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 obavezno 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 ($> 45^{\circ}\text{C}$),
- 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,

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA (nastavak)

- 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,
 - 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.

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:

SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA (ODJELJAK 3, ODJELJAK 11, ODJELJAK 12):

- Dodane tvari
 - Diiiron trioksid (1309-37-1)
 - Krom (III) oksid (1308-38-9)
- Povučene tvari
 - Željezni oksid hidroksida žuta (51274-00-1)
 - Aluminijev prah (stabiliziran) (7429-90-5)

Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 2:

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

H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE (nastavak)

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. 4: H312+H332 - Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.

Ak. toks. 4: H332 - Štetno ako se udiše.

Ak. toks. vod okol. 1.: H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Aspir. toks. 1: H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Derm. senz. 1: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Derm. senz. 1A: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Karc. 2: H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Kron. toks. vod. okol. 1: H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

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.

TCOP 2: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Zap. tek. 3: H226 - Zapaljiva tekućina i para.

Postupak klasifikacije:

Resp. senz. 1: Metoda izračuna

Derm. senz. 1A: 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

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 -