

SZPACHŁÓWKA FINISH**ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda:** SZPACHŁÓWKA FINISH**Ostala sredstva identifikacije:**

Identifikator smjese: sadrži: stiren, maleinski anhidrid, produkt reakcije bisfenola A s epiklorohidrinom; epoksi smola (prosječna molekulska masa ≤ 700), 2,2'-(m-tolilimino) dietanol.

UFI: QKJ5-909A-M00P-EGUN

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:

Relevantne vrste upotrebe: Proizvod je namijenjen za profesionalnu upotrebu, koristi se za popravke karoserija automobila i poliesterskih laminata.

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

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

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

Repr. 2: Reprodukativna toksičnost, Kategorija 2, H361d

TCOP 1: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 1 (Udisanje), H372

Zap. tek. 3: Zapaljiva tekućina, Kategorija 3, H226

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

H226 - Zapaljiva tekućina i para.

H315 - Nadražuje kožu.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H361d - Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H372 - Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Inhalacija).

Oznake obavijesti:

P260: Ne udisati pare

P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/respiratorni zaštitu/zaštitu za oči.

P303+P361+P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

P314: U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P403+P235: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

Tvari koje utječu na klasifikaciju

stiren; 2,2'-(m-tolylimino) dietanol; produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) (MW < 700); anhidrid maleinske kiseline

UFI: QKJ5-909A-M00P-EGUN

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

SZPACHŁÓWKA FINISH

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI ** (nastavak)

Pakiranje proizvoda mora uključivati: zatvaračima koji djeci otežavaju otvaranje, upozorenjem na opip.

2.3 Ostale opasnosti:

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za endokrine disruptore.

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

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: 100-42-5 EC: 202-851-5 Index: 601-026-00-0 REACH: 01-2119457861-32-XXXX	stiren⁽¹⁾	Autoklasifikacija	<15 %
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 4: H332; Aspir. toks. 1: H304; Kron. toks. vod. okol. 3: H412; Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319; Repr. 2: H361d; TCOJ 3: H335; TCOP 1: H372; Zap. tek. 3: H226 - Opasnost	
CAS: 2687-91-4 EC: 220-250-6 Index: 616-208-00-5 REACH: 01-2119472138-36-XXXX	N-etil-2-pirolidon⁽¹⁾	Autoklasifikacija	<0,2 %
	Uredba 1272/2008	Ozlj. oka 1: H318; Repr. 1B: H360Df - Opasnost	
CAS: 91-99-6 EC: 202-114-8 Index: Nije primjenjivo REACH: 01-2120791683-42-XXXX	2,2'-(m-tolylimino) dietanol⁽¹⁾	Autoklasifikacija	<0,2 %
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 4: H302; Derm. senz. 1B: H317; Nadraž. koža 2: H315; Ozlj. oka 1: H318; TCOP 2: H373 - Opasnost	
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	2-metoksi-1-metil-etil-acetat⁽²⁾	ATP ATP01	<0,2 %
	Uredba 1272/2008	Zap. tek. 3: H226 - Upozorenje	
CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 Index: 603-074-00-8 REACH: Nije primjenjivo	produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) (MW < 700)⁽¹⁾	ATP CLP00	<0,2 %
	Uredba 1272/2008	Derm. senz. 1: H317; Kron. toks. vod. okol. 2: H411; Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319 - Upozorenje	
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Ksilen⁽²⁾	Autoklasifikacija	<0,04 %
	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: 108-31-6 EC: 203-571-6 Index: 607-096-00-9 REACH: 01-2119472428-31-XXXX	anhidrid maleinske kiseline⁽¹⁾	ATP ATP13	<0,03 %
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 4: H302; Derm. senz. 1A: H317; Nagriz. koža 1B: H314; Ozlj. oka 1: H318; Resp. senz. 1: H334; TCOP 1: H372; EUH071 - Opasnost	
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	N-butil-acetat⁽²⁾	ATP CLP00	<0,03 %
	Uredba 1272/2008	TCOJ 3: H336; Zap. tek. 3: H226; EUH066 - Upozorenje	
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	Etilbenzen⁽²⁾	Autoklasifikacija	<0,01 %
	Uredba 1272/2008	Ak. toks. 4: H332; Aspir. toks. 1: H304; Kron. toks. vod. okol. 3: H412; TCOP 2: H373; Zap. tek. 2: H225 - Opasnost	

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

⁽²⁾ 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:

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

SZPACHLÓWKA FINISH

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

Identifikacija	Specifična granična vrijednost koncentracije
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	% (p/p) >=5: Nadraž. koža 2 - H315 % (p/p) >=5: Nadraž. oka 2 - H319
anhidrid maleinske kiseline CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	% (p/p) >=0,001: Derm. senz. 1A - H317

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
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oralno LD50	Nije važno	
	Kožno LD50	1100 mg/kg	Štakor
	LC50 udisanje	Nije važno	
anhidrid maleinske kiseline CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	Oralno LD50	1090 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	Nije važno	
	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 zastoje 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:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA (nastavak)

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:

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:

Apsorirati izljev pijeskom ili inertnim apsorbirajućim sredstvom i prenesti ga na sigurno mjesto. Ne apsorirati 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. Poštivati 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.

TRUDNE ŽENE SE NE SMIJU IZLAGATI OVOM PROIZVODU. Rukovati proizvodom na mjestu koje ispunjava propisane sigurnosne uvjete (tuševi i tuševi za oči) i koristiti osobnu zaštitnu opremu naročito za oči i ruke (vidi odjeljak 8). Ograničiti ručni prijenos u manja pakovanja. 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)

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE (nastavak)

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: 24 mjeseci

B.- Opći uvjeti skladištenja

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		
stiren	GVI	100 ppm	430 mg/m ³
CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	KGVI	250 ppm	1080 mg/m ³
2-metoksi-1-metil-etil-acetat ⁽¹⁾	GVI	50 ppm	275 mg/m ³
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	KGVI	100 ppm	550 mg/m ³
Ksilen ⁽¹⁾	GVI	50 ppm	221 mg/m ³
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	KGVI	100 ppm	442 mg/m ³
anhidrid maleinske kiseline	GVI	0,1 ppm	0,41 mg/m ³
CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	KGVI	0,2 ppm	0,8 mg/m ³
N-butil-acetat	GVI	50 ppm	241 mg/m ³
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	KGVI	150 ppm	723 mg/m ³
Etilbenzen ⁽¹⁾	GVI	100 ppm	442 mg/m ³
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	KGVI	200 ppm	884 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
stiren CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	0,02 mg/L	Stiren (krv)	oko 16 sati nakon završetka radne smjene
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	1,5 mg/L	Ksilen (krv)	na kraju radne smjene
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	1,5 mg/L	Etilbenzen (krv)	za vrijeme izloženosti

DNEL (Djelatnici):

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
stiren CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	406 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	289 mg/m ³	306 mg/m ³	85 mg/m ³	Nije važno
N-etil-2-pirolidon CAS: 2687-91-4 EC: 220-250-6	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	4 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	20,1 mg/m ³	16,75 mg/m ³	10,05 mg/m ³

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

SZPACHLÓWKA FINISH

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

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
2,2'-(m-tolylimino) dietanol CAS: 91-99-6 EC: 202-114-8	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	0,23 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	0,8 mg/m ³	Nije važno	0,8 mg/m ³	Nije važno
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
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	0,75 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	4,93 mg/m ³	Nije važno
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	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
anhidrid maleinske kiseline CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	0,2 mg/m ³	0,2 mg/m ³	0,081 mg/m ³	0,081 mg/m ³
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
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	180 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	293 mg/m ³	77 mg/m ³	Nije važno

DNEL (Stanovništvo):

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
stiren CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	Oralno	Nije važno	Nije važno	2,1 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	343 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	174,25 mg/m ³	182,75 mg/m ³	10,2 mg/m ³	Nije važno
N-etil-2-pirolidon CAS: 2687-91-4 EC: 220-250-6	Oralno	Nije važno	Nije važno	0,5 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	0,5 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	1,2 mg/m ³	1 mg/m ³	1,2 mg/m ³
2,2'-(m-tolylimino) dietanol CAS: 91-99-6 EC: 202-114-8	Oralno	0,14 mg/kg	Nije važno	0,14 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	0,07 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	0,24 mg/m ³	Nije važno	0,24 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
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	Oralno	Nije važno	Nije važno	0,5 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	0,0893 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	0,87 mg/m ³	Nije važno
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	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
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
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Oralno	Nije važno	Nije važno	1,6 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	15 mg/m ³	Nije važno

PNEC:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

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

Identifikacija				
stiren CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	STP	5 mg/L	Svježa voda	0,028 mg/L
	Tlo	0,2 mg/kg	Slana voda	0,014 mg/L
	Naizmjeničan	0,04 mg/L	Sediment (svježa voda)	0,614 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,307 mg/kg
N-etil-2-pirolidon CAS: 2687-91-4 EC: 220-250-6	STP	10 mg/L	Svježa voda	0,25 mg/L
	Tlo	0,104 mg/kg	Slana voda	0,025 mg/L
	Naizmjeničan	1 mg/L	Sediment (svježa voda)	1,25 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,125 mg/kg
2,2 (m-tolylimino) dietanol CAS: 91-99-6 EC: 202-114-8	STP	81,7 mg/L	Svježa voda	0,107 mg/L
	Tlo	0,37 mg/kg	Slana voda	0,011 mg/L
	Naizmjeničan	1,07 mg/L	Sediment (svježa voda)	2,16 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,22 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
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	STP	10 mg/L	Svježa voda	0,006 mg/L
	Tlo	0,065 mg/kg	Slana voda	0,001 mg/L
	Naizmjeničan	0,018 mg/L	Sediment (svježa voda)	0,341 mg/kg
	Oralno	0,011 g/kg	Sediment (slana voda)	0,034 mg/kg
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	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
anhidrid maleinske kiseline CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	STP	44,6 mg/L	Svježa voda	0,038 mg/L
	Tlo	0,037 mg/kg	Slana voda	0,004 mg/L
	Naizmjeničan	0,379 mg/L	Sediment (svježa voda)	0,296 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,03 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
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Svježa voda	0,1 mg/L
	Tlo	2,68 mg/kg	Slana voda	0,01 mg/L
	Naizmjeničan	0,1 mg/L	Sediment (svježa voda)	13,7 mg/kg
	Oralno	0,02 g/kg	Sediment (slana voda)	1,37 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću:

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

U skladu s redom prioriteta za kontrolu profesionalne izloženosti, preporučuje se vađenje ograničeno na zonu rada kao mjeru kolektivne zaštite u svrhu izbjegavanja prekomjernog profesionalnih izlaganja. Osobna zaštitna oprema u upotrebi mora sadržavati "oznaku CE". Za dodatne informacije u vezi individualne zaštite (čuvanje, upotreba, 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	Obilježjen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita dišnog sustava	Filtrirajuća maska za plinove i paru (Vrsta filtra: FFP2)	 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.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)
C.- Specifična zaštita ruku.

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita ruku	Rukavice za kemijsku zaštitu (Materijal: Nitril/neopren, Vrijeme prodiranja: > 480 min, Debljina: 0,38 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

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita lica	Panoramske naočale za zaštitu od prskanja i/ili izbacivanja	 CAT II	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
 Obavezna zaštita tijela	Antistatička i vatrootporna zaštitna odjeća	 CAT III	EN 1149-1:2007 EN 1149-2:1998 EN 1149-3:2004 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Ograničena zaštita od plamena.

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:	tiksotropska
Boja:	☐ Bijelo
Miris:	Aromatičan
Prag mirisa:	Nije utvrđeno *

Nestalnost:

Vrelište pri atmosferskom tlaku:	145 °C
Tlak pare na 20 °C:	665 Pa
Tlak pare na 50 °C:	Nije utvrđeno *
Hlapivost na 20 °C:	Nije utvrđeno *

Karakterizacija proizvoda:

Gustoća na 20 °C:	1700 - 1900 kg/m ³
-------------------	-------------------------------

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

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

Relativna gustoća na 20 °C:	1,7 - 1,9
Dinamička viskoznost na 20 °C:	210000 - 370000 cP
Viskoznost na 20 °C:	Nije utvrđeno *
Viskoznost na 40 °C:	>20,5 mm²/s
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:	31 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije utvrđeno *
Temperatura samozapaljenja:	Nije utvrđeno *
Donja granica zapaljivosti:	0,9 Zapremina%
Gornja granica zapaljivosti:	6,1 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 *
VOC vrijednost (VOC) <250 g/l.	

HOS granična vrijednost: 250 g/l

*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:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST (nastavak)

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 alkalije ili snažnim bazama

10.6 Opasni proizvodi raspadanja:

Sadrži tvari koje su vrlo reaktivne i mogu se same polimerizirati kao posljedica unutarnjeg nakupljanja peroksida. Peroksidi nastali u tim reakcijama iznimno su osjetljivi na udarce i toplinu.

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: U slučaju produljenog gutanja, proizvod uništava tkivo sluznice i gornjih dišnih puteva.

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: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi opisanih učinaka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- IARC: stiren (2A); Ksilen (3); Etilbenzen (2B)
- 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: Sumnja se da može naškoditi nerođenom djetetu

E- Osjetljivost:

- Respiratorni sustav: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne s učincima na osjetila. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- 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: Teške posljedice po zdravlje u slučaju produljenog udisanja, uključuju smrt, teške funkcionalne poremećaje ili toksikološki relevantne morfološke promjene.
- 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.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

Dodatne informacije:

Nije važno

Podaci o toksikologiji po tvarima:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Rod
stiren CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	Oralno LD50	>2000 mg/kg	
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje	11,8 mg/L (4 h)	Štakor
N-etil-2-pirolidon CAS: 2687-91-4 EC: 220-250-6	Oralno LD50	3200 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje	>20 mg/L	
2,2'-(m-tolylimino) dietanol CAS: 91-99-6 EC: 202-114-8	Oralno LD50	>2000 mg/kg	
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje	>20 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
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	Oralno LD50	>2000 mg/kg	
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje	>5 mg/L	
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oralno LD50	2100 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	1100 mg/kg	Štakor
	LC50 udisanje	>20 mg/L	
anhidrid maleinske kiseline CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	Oralno LD50	1090 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	>2000 mg/kg	
	LC50 udisanje	>5 mg/L	
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
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Oralno LD50	3500 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	15354 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje	17,2 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:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Rod
stiren CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	LC50	64,7 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Riba
	EC50	4,7 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EC50	67 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Alga

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

SZPACHŁÓWKA FINISH

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

Identifikacija	Koncentracija	Vrsta	Rod
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	LC50 161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
CAS: 108-65-6	EC50 481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Rak
EC: 203-603-9	EC50 Nije važno		
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) (MW < 700)	LC50 >1 - 10 mg/L (96 h)		Riba
CAS: 25068-38-6	EC50 >1 - 10 mg/L (48 h)		Rak
EC: 500-033-5	EC50 >1 - 10 mg/L (72 h)		Alga
Ksilen	LC50 >10 - 100 mg/L (96 h)		Riba
CAS: 1330-20-7	EC50 >10 - 100 mg/L (48 h)		Rak
EC: 215-535-7	EC50 >10 - 100 mg/L (72 h)		Alga
N-butil-acetat	LC50 Nije važno		
CAS: 123-86-4	EC50 Nije važno		
EC: 204-658-1	EC50 675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Etilbenzen	LC50 42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
CAS: 100-41-4	EC50 75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
EC: 202-849-4	EC50 63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Alga

Dugotrajna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija	Vrsta	Rod
stiren	NOEC Nije važno		
CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	NOEC 1,01 mg/L	Daphnia magna	Rak
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	NOEC 47,5 mg/L	Oryzias latipes	Riba
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC 100 mg/L	Daphnia magna	Rak
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) (MW < 700)	NOEC Nije važno		
CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	NOEC 0,3 mg/L	Daphnia magna	Rak
Ksilen	NOEC 1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Riba
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC 1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Rak
N-butil-acetat	NOEC Nije važno		
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC 23,2 mg/L	Daphnia magna	Rak
Etilbenzen	NOEC Nije važno		
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC 0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Rak

12.2 Postojanost i razgradivost:

Posebne informacije o sastavnim tvarima:

Identifikacija	Degradacija	Biorazgradivost
stiren	BPK5 1,96 g O2/g	Koncentracija 100 mg/L
CAS: 100-42-5	HPK 2,8 g O2/g	Razdoblje 14 dani
EC: 202-851-5	BPK5/HPK 0,7	% Biorazgradljivosti 100 %
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	BPK5 Nije važno	Koncentracija 785 mg/L
CAS: 108-65-6	HPK Nije važno	Razdoblje 8 dani
EC: 203-603-9	BPK5/HPK Nije važno	% Biorazgradljivosti 100 %
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) (MW < 700)	BPK5 Nije važno	Koncentracija 100 mg/L
CAS: 25068-38-6	HPK Nije važno	Razdoblje 28 dani
EC: 500-033-5	BPK5/HPK Nije važno	% Biorazgradljivosti 0 %
Ksilen	BPK5 Nije važno	Koncentracija Nije važno
CAS: 1330-20-7	HPK Nije važno	Razdoblje 28 dani
EC: 215-535-7	BPK5/HPK Nije važno	% Biorazgradljivosti 88 %
anhidrid maleinske kiseline	BPK5 Nije važno	Koncentracija 33,33 mg/L
CAS: 108-31-6	HPK Nije važno	Razdoblje 29 dani
EC: 203-571-6	BPK5/HPK Nije važno	% Biorazgradljivosti 98,19 %
N-butil-acetat	BPK5 Nije važno	Koncentracija Nije važno
CAS: 123-86-4	HPK Nije važno	Razdoblje 5 dani
EC: 204-658-1	BPK5/HPK Nije važno	% Biorazgradljivosti 84 %

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

Identifikacija	Degradacija		Biorazgradivost	
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BPK5	Nije važno	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije važno	Razdoblje	14 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	90 %

12.3 Bioakumulacijski potencijal:
Posebne informacije o sastavnim tvarima:

Identifikacija	Potencijal bioakumulacije	
stiren CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	BCF	14
	Log POW	2,95
	Potencijal	Slabo
2-metoksi-1-metil-etil-acetat CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Log POW	0,43
	Potencijal	Slabo
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin) (MW < 700) CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	BCF	4
	Log POW	2,8
	Potencijal	Slabo
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potencijal	Slabo
anhidrid maleinske kiseline CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	BCF	
	Log POW	-2,61
	Potencijal	
N-butil-acetat CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potencijal	Slabo
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BCF	1
	Log POW	3,15
	Potencijal	Slabo

12.4 Pokretljivost u tlu:

Identifikacija	Apsorpcija/desorpcija		Nestalnost	
stiren CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5	Toc	Nije važno	Henry	Nije važno
	Zaključak	Nije važno	Suho tlo	Nije važno
	Površinska napetost	3,21E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Nije važno
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Toc	202	Henry	524,86 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Umjereno	Suho tlo	Da
	Površinska napetost	Nije važno	Vlažno tlo	Da
anhidrid maleinske kiseline CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	Toc	42	Henry	0E+0 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Vrlo visok	Suho tlo	Nije važno
	Površinska napetost	1,673E-2 N/m (250,21 °C)	Vlažno tlo	Nije važno
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
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Toc	520	Henry	798,44 Pa·m ³ /mol
	Zaključak	Umjereno	Suho tlo	Da
	Površinska napetost	2,859E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Da

Netopljivo u vodi

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

12.6 Svojstva endokrine disrupcije:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nastavak)

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, HP10 Toksično za reprodukciju, HP4 Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka

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**Dodatne informacije:**

BOLL Završni kit posjeduje Klasifikacijski certifikat br. 125/IPO-BC/2011. Ne podliježe propisima RID i ADR o prijevozu opasnih tvari.

Cestovni prijevoz opasnih materijala:

Sukladno ADR 2023 i RID 2023

- | | |
|--|----------------------|
| 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:

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 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

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 ...):

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:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA (nastavak)

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

SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima (ODJELJAK 3):

- Povučene tvari

- Titanijev dioksid (aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$) (13463-67-7)

Tvari koje utječu na klasifikaciju (ODJELJAK 2):

- Dodane tvari

- anhidrid maleinske kiseline (108-31-6)

- Povučene tvari

- Titanijev dioksid (aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$) (13463-67-7)

Uredba br. 1272/2008 (CLP) (ODJELJAK 2, ODJELJAK 16):

- Oznake upozorenja

- Dodatne informacije

Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 2:

H315: Nadražuje kožu.

H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H372: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Inhalacija).

H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H226: Zapaljiva tekućina i para.

H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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):

*** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju*



SZPACHŁÓWKA FINISH

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE ** (nastavak)

Ak. toks. 4: H302 - Štetno ako se proguta.
Ak. toks. 4: H312+H332 - Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.
Ak. toks. 4: H332 - Štetno ako se udiše.
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.
Derm. senz. 1B: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Kron. toks. vod. okol. 2: H411 - Otravno 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.
Nagriz. koža 1B: H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Ozlj. oka 1: H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
Repr. 1B: H360DF - Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
Repr. 2: H361d - Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
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 1: H372 - Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Inhalacija).
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 (Oralno).
Zap. tek. 2: H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.
Zap. tek. 3: H226 - Zapaljiva tekućina i para.

Postupak klasifikacije:

Nadraž. koža 2: Metoda izračuna
Repr. 2: Metoda izračuna
TCOP 1: Metoda izračuna
Derm. senz. 1A: Metoda izračuna
Zap. tek. 3: Metoda izračuna (2.6.4.3.)
Nadraž. oka 2: 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

**** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju**

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 -