WACKER

Sigurnosni list (1907/2006/EU)

Materijal: 10001879 **SILRES HK 46** ***SMP,1KG**

Datum revizije: 21.09.2026 / Verzija 4.4 (HR)
Datum posljednjeg izdavanja: 17.04.2026
Datum tiskanja: 22.10.2026

ODLOMAK 1: Naziv tvari, odn. smjese i poduzeća

1.1 Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: **SILRES HK 46** ***SMP,1KG**

1.2 Relevantne identificirane primjene tvari ili smjese i primjene koje se ne preporučuju.

Uporaba proizvoda/pripravaka:
Industrijska uporaba. Profesionalna uporaba.
Veziva

1.3 Detalji o dobavljaču koji daje list sa sigurnosnim podacima

Proizvođač/dobavljač:	Wacker Chemie AG	
Ulica/poštanski pretinac:	Gisela-Stein-Straße 1	
Država/poštanski broj/grad:	D 81671 München	
Telefon:	+49 89 6279-0	
Obavijest zu sigurnosni list:	Telefon	+49 8677 83-4888
	E-mail:	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Broj za pozive u nuždi

Informacije u slučaju nužde:	**+44 1235 239670**
Centar za kontrolu otrovanja	+3851 2348 342

ODLOMAK 2: Moguće opasnosti

2.1 Klasifikacija tvari ili smjese

Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008:

Razvrstavanje prema	H-koda
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	H412
Zapaljive tekućine, Kategorija 3	H226
Akutna toksičnost, Kategorija 4, Inhalativno / para	H332
Nagrizanje/nadraživanje kože, Kategorija 2	H315
Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka, Kategorija 1	H318
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3	H335
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2 (organi sluha)	H373

2.2 Elementi označavanja

Oznaka prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008:

Piktogram:



Signačna riječ: Opasnost

H-koda	Upute zbog opasnosti
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa (organi sluha) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

P-koda	Bezbjednosne upute
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P233	Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P243	Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P260	Ne udisati pare/aerosole.
P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P302 + P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

Opasni sastojci (etiketiranje):
ksilol, mješavina izomera
n-butanol
etilbenzol

2.3 Ostale opasnosti

Nema podataka.
Svojstva endokrine disrupcije – ljudsko zdravlje: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanjju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.
Svojstva endokrine disrupcije – okoliš: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanjju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

ODLOMAK 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.1 Tvari

nije primjenjivo

3.2 Smjese

3.2.1 Kemijska svojstva

alkilna silikonska smola + Otapalo

3.2.2 Opasni sastojci

ksilol, mješavina izomera			>=25 – <35 %
CAS-br.: 1330-20-7	EZ-br.: 215-535-7	Br. indeksa: 601-022-00-9	
INHA	[1], [2]	Br. REACH: 01-2119488216-32	
Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008*	STOT SE 3 / H335; Asp. Tox. 1 / H304; STOT RE 2 / H373 (organi sluha); Eye Irrit. 2 / H319; Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, Inhalativno / para / H332; Skin Irrit. 2 / H315; Kron. toks. vod. okol. 3 / H412; Acute Tox. 4, dermalno / H312		

n-butanol			>=5 – <15 %
CAS-br.: 71-36-3	EZ-br.: 200-751-6	Br. indeksa: 603-004-00-6	
INHA	[1]	Br. REACH: 01-2119484630-38	
Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008*	Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, oralno / H302; STOT SE 3 / H336; STOT SE 3 / H335; Eye Dam. 1 / H318; Skin Irrit. 2 / H315		

etilbenzol			>=5 – <15 %
CAS-br.: 100-41-4	EZ-br.: 202-849-4	Br. indeksa: 601-023-00-4	
VERU	[1], [2]		
Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008*	Flam. Liq. 2 / H225; Acute Tox. 4, Inhalativno / para / H332; Asp. Tox. 1 / H304; STOT RE 2 / H373 (organi sluha); Kron. toks. vod. okol. 3 / H412		

toluol			>=0,1 – <0,3 %
CAS-br.: 108-88-3	EZ-br.: 203-625-9	Br. indeksa: 601-021-00-3	
VERU	[1], [2]		
Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008*	Repr. 2 / H361d; STOT RE 2 / H373; STOT SE 3 / H336; Skin Irrit. 2 / H315; Asp. Tox. 1 / H304; Flam. Liq. 2 / H225; Kron. toks. vod. okol. 3 / H412		

Tip: INHA: Sadržina, VERU: onečišćenje

Tvari registrirane prema REACH-u mogu se uključiti kao nečistoće. Za njih u listu sa sigurnosnim podacima u pravilu nije potrebno navesti identificirana korištenja i scenarije izlaganja.

[1] = Tvar škodljiva za zdravlje ili okoliš; [2] = Tvar za koju vrijedi zajednička granična vrijednost za izloženost na radnom mjestu; [3] = PBT tvar; [4] = vPvB tvar; [5] = Svojstva endokrine disrupcije

*Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

Ovaj proizvod ne sadrži posebno zabrinjavajuće tvari (prema članku 57., Uredba REACH (EZ) br.1907/2006) ≥ 0,1 %.

ODLOMAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Općenito:
Skloniti ljude na sigurno. Paziti na samozaštitu prilikom pružanja prve pomoći. Nakon doticaja s tvari posjetiti liječnika.

Nakon dodira s očima:
Odmah 10-15- minuta ispirati s puno vode Očne kapke držati otvorene, kako bi se cijela površina očiju zajedno s kapcima mogla ispirati vodom. Pozvati liječnika i točno imenovati tvar.

Nakon dodira s kožom:
Skinuti zaprljanu ili natopljenu odjeću. Odmah 10-15 minuta ispirati s puno vode ili vodom i sapunom. Kod velikih količina odmah stati pod tuš. Pozvati liječnika i točno imenovati tvar.

Nakon inhalacije:
Skladištiti na mirnom mjestu. Čuvati od rashlađivanja. Pozvati liječnika i točno imenovati tvar.

Nakon gutanja:
Dati piti dosta vode u malim gutljajima, no samo ako je osoba pri svijesti. Ne izazivati povraćanje. Pozvati liječnika i točno imenovati tvar.

4.2 Najvažniji akutni simptomi i učinci kao i oni koji se kasnije javljaju

Relevantni podaci nalaze se u drugim dijelovima ovog odlomka.

4.3 Napomene o brzoj liječničkoj pomoći ili specijalnom liječenju

Obratite pozornost na druge informacije o toksikologiji u odlomku 11.

ODLOMAK 5: Mjere suzbijanja požara

5.1 Sredstvo za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:
pjena postojana na alkohol , ugljični dioksid , pijesak , prah za gašenje .

Sredstva koja iz sigurnosnih razloga nisu pogodna za gašenje požara:
voda .

5.2 Specijalne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara moguće nastajanje opasnih zapaljivih plinova ili para. Izloženost proizvodima izgaranja može biti opasna za zdravlje! Opasni produkti izgaranja: otrovni i vrlo otrovni isparenja.

5.3 Upute za suzbijanje požara

Posebna zaštitna oprema prilikom gašenja požara:
Koristiti izolacijski aparat za disanje. Nezaštićene osobe držati podalje.

ODLOMAK 6: Mjere kod nehotičnog prolijevanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Onemogućiti pristup prostoru. Za1titna oprema za osobnu upotrebu (pogledati Odlomak 8). Nezaštićene osobe držati podalje. Izbjegavati doticaj s očima i kožom. Ne udisati plinove/pare/aerosole. U slučaju prosipanja materijala treba upozoriti na opasnost od klizanja. Ne smije se hodati kroz prosuti materijal.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne ispuštati u vode, kanalizaciju i tla. Zatvoriti mjesto propuštanja ako je to moguće bez opasnosti. Isteklu tekućinu prekriti prikladnim materijalom (npr. zemljom). Spriječiti otjecanje onečišćene vode/vode korištene pri gašenju požara. Ukloniti u propisno označenim spremnicima. Pri otjecanju u vode, kanalizacije ili u zemlju obavijestiti nadležnu instituciju.

6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Mehanički odstraniti materijal i pravilno ga ukloniti. Ne ispirati s vodom. Kod malih količina: Pokupiti neutralnim absorbentom (ne alkalan/ ne kiseo), napr. infuzijskom zemljom i u skladu sa propisima zbrinuti. Kod velikih količina: Tekućine se mogu prikupiti usisnim napravama ili pumpama. Ako su zapaljive, upotrebljavajte samo električne uređaje na zrak ili propisno namještene električne uređaje. Eventualne skliske naslage odstraniti sredstvom za pranje / otopinom sapuna ili dru-gim biološki razgradljivim sredstvom za čišćenje. Silikonska ulja su skliska, stoga ako se proliju predstavljaju sigurnosnu opasnost. Za poboljšanje prianjanja nanesite pijesak ili neki drugi inertni, zrnati materijal.

Dodatne upute:
Odsisati pare. Ukloniti izvore vatre. Paziti na zaštitu od eksplozije. Obratiti pažnju na podatke iz točke 7.

6.4 Upućivanje na druge odlomke

Treba obratiti pozornost na relevantne podatke u drugim odlomcima. To se posebno odnosi na podatke o osobnoj zaštitnoj opremi (odlomak 8) i o zbrinjavanju (odlomak 13).

ODLOMAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere zaštite za sigurno rukovanje

Upute za sigurno rukovanje:
Osigurati dobar protok zraka u prostoriji i na radnom mjestu. Neophodno provjetravanje objekta. Prolivena tvar uzrokuje povećan rizik od klizanja. Izbjegavati stvaranje aerosola. Prilikom stvaranja aerosola potrebne su posebne mjere predostrožnosti (prozračivanje, zaštita dišnih organa). Poštivati podatke iz odlomka br. 8. Držati podalje nekompatibilnih tvari prema točki 10.

Upute za zaštitu od požara i eksplozija:
U zatvorenim prostorijama pare sa zrakom mogu tvoriti mješavine koje u blizini zapaljivih izvora vode do eksplozije, čak i u praznim, nečistim posudama. Držati podalje od izvora vatre i ne pušiti. Poduzeti mjere predostrožnosti protiv elektrostatičkog punjenja. Ugrožene spremnike hladiti vodom.

7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nepodnošljivosti

Zahtjevi za skladišne prostorije i spremnike:
Raditi u skladu sa propisima lokalne uprave.

Upute o zajedničkom skladištenju:
Raditi u skladu sa propisima lokalne uprave.

Dodatni podaci uz uvjete skladištenja:
Skladištiti na suhom i hladnom mjestu. Spremnike čuvati na dobro prozračenom mjestu.

7.3 Specifične krajnje primjene

Nema podataka.

ODLOMAK 8: Ograničavanje i nadzor izloženosti/osobna zaštitna oprema

8.1 Parametri koje treba nadzirati

Granicne vrijednosti oneciscenja zraka na radnom mjestu:

Tvar	Tip	mg/m³	ppm	E/A	Vlakna/m³
ksilol, mješavina izomera	EU	221,0	50,0		
etilbenzol	EU	442,0	100,0		
aerosol -inhalabilna frakcija		10,0			
toluol	EU	192,0	50,0		

-

ksilen: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti koja vrijedi u EU je 442 mg/m3 (= 100 ppm); tvar se apsorbira kroz kožu.
etilbenzen: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti koja vrijedi u EU je 884 mg/m3 (= 200 ppm); tvar se apsorbira kroz kožu.
navedena granična vrijednost aerosola je preporuka pri nastanku aerosola u procesu prerade.
Toluen: kratkotrajna vrijednost (EU) je 384 mg/m3 (= 100 ppm); apsorbira se kroz kožu.

Derived No-Effect Level (DNEL):

ksilol, mješavina izomera

Područje primjene**:**	Vrijednost**:**
Radnici; inhalativno; Sustavno (dugoročno)	221 mg/m³
Radnici; inhalativno; Sustavno (akutno)	442 mg/m³
Radnici; inhalativno; Lokalno (dugoročno)	221 mg/m³
Radnici; inhalativno; Lokalno (akutno)	442 mg/m³
Radnici; dermalno; Sustavno (dugoročno)	212 mg/kg bw/dan
Potrošači; inhalativno; Sustavno (dugoročno)	65,3 mg/m³
Potrošači; inhalativno; Sustavno (akutno)	260 mg/m³
Potrošači; inhalativno; Lokalno (dugoročno)	65,3 mg/m³
Potrošači; inhalativno; Lokalno (akutno)	260 mg/m³
Potrošači; dermalno; Sustavno (dugoročno)	125 mg/kg bw/dan
Potrošači; oralno; Sustavno (dugoročno)	2,5 mg/kg bw/dan

n-butanol

Područje primjene**:**	Vrijednost**:**
Radnici; inhalativno; Lokalno (dugoročno)	310 mg/m³
Potrošači; inhalativno; Sustavno (dugoročno)	55,357 mg/m³
Potrošači; inhalativno; Lokalno (dugoročno)	155 mg/m³
Potrošači; dermalno; Sustavno (dugoročno)	3,125 mg/kg bw/dan
Potrošači; oralno; Sustavno (dugoročno)	1,562 mg/kg bw/dan

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

ksilol, mješavina izomera

Područje primjene**:**	Vrijednost**:**
Slatka voda	0,044 mg/l
Intermitentno (povremeno) ispuštanje	0,01 mg/l
Morska voda	0,004 mg/l
Sediment (slatka voda)	2,52 mg/kg suhe mase
Sediment (morska voda)	0,252 mg/kg suhe mase

Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	1,6 mg/l
Tlo	0,852 mg/kg suhe mase

n-butanol

Područje primjene**:**	Vrijednost**:**
	Nema podataka o količini.

8.2 Ograničavanje i nadzor izloženosti

8.2.1 Ograničenje i kontrola (nadzor) ekspozicije (izlaganja) na radnom mjestu

Općenite mjere zaštite i higijene:
Rukovoditi se prema općim higijenskim propisima u ophođenju s kemijskim tvarima. Ne udisati plinove/pare/aerosole. Upotrebljavati protueksplozijski zaštićene uređaje/armature i alate koji ne iskre. Izbjegavati doticaj s očima i kožom. Preporuča se preventivna zaštita kože. Odmah skinuti zaprljanu, natopljenu odjeću. Redovito čistiti radna područja. Predvidjeti tuševe i ispirače za oči. Ne jesti, piti i pušiti na radnom mjestu. Drzati podalje od namirnica, pica i stocne hrane.

Dodatne upute o konstrukciji tehničkih postrojenja

Poštivati podatke iz odlomka br. 7. Obratiti pozornost na nacionalne zakonske propise.

Oprema za osobnu zaštitu:

Zaštita dišnog sustava

Kada se ne može isključiti izloženost putem udisanja iznad granične vrijednosti radnog mjesta, treba upotrijebiti prikladnu opremu za zaštitu disanja. Odgovarajuća oprema za disanje: Zaštitna naprava za disanje s maskom za cijelo lice, u skladu s priznatim normama kao što je EN 136.
Preporučeni tip filtra: Filtar za plinove ABEK (određeni anorganski, organski i kiseli plinovi i pare; amonijak/amini), u skladu s priznatim normama kao što je EN 14387

U slučaju izloženosti magli, spreju ili aerosolima, nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje i zaštitno odijelo. Odgovarajuća oprema za disanje: Zaštitna naprava za disanje s maskom za cijelo lice, u skladu s priznatim normama kao što je EN 136.
Preporučeni tip filtra: Kombinirani filtar ABEK-P2 (određeni anorganski, organski i kiseli plinovi i pare; amonijak/amini; čestice), u skladu s priznatim normama kao što je EN 14387

Kod dugog ili jakog djelovanja upotrebljavajte zaštitne naprave za disanje. Odgovarajuća oprema za disanje: Zaštitna naprava za disanje neovisna o okolnom zraku, u skladu s priznatim normama kao što je EN 137.

Treba poštivati ograničenje vremena nošenja zaštite disanja i napomene proizvođača uređaja.

Zaštita očiju

zaštitne naočale s nepropusnim prianjanjem uz lice, u skladu s priznatim normama kao što je EN 166.

Zaštita ruku

Pri rukovanju proizvodom trebate uvijek nositi zaštitne rukavice, koje odgovaraju priznatim normama kao što je EN374.

Preporučeni materijal rukavica: Zaštitne rukavice od fluorkaučuka
Debljina materijala: > 0,7 mm
Vrijeme probijanja: > 480 min

Preporučeni materijal rukavica: Zaštitne rukavice od 5-slojnog laminata od PE i EVOH (4H)
Debljina materijala: > 0,062 mm
Vrijeme probijanja: > 480 min

Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira. Imajte na umu da zbog mnogih faktora utjecaja (na primjer temperatura) dnevno trajanje upotrebe rukavica za zaštitu od kemikalija u praksi može biti znatno skraćeno u odnosu na vrijeme propuštanja utvrđeno testovima.

Zaštita tijela

Kod rukovanja otvorenim proizvodom kemijska zaštitna odjeća, u skladu s priznatim normama kao što je EN 13034, eventualno potrebno potpuno zaštitno odijelo nepropusno za tekućine, u skladu s priznatim normama kao što je EN 14605. Uzmite u obzir podatke dobavljača o propusnosti. antistatička radna odjeća, u skladu s priznatim normama kao što je EN 1149 i antistatičke radne cipele, u skladu s priznatim normama kao što su ISO 20345 i ISO 20347.

8.2.2 Ograničenje i kontrola (nadzor) zagađenja okoliša

Ne ispuštati u vode, kanalizaciju i tla.

ODLOMAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstvo:	Vrijednost:	Metoda:
Agregatno stanje	tekućina	
Boja	bezbojan	
Miris	jak	
Prag osjetljivosti mirisa	nema podataka	
Točka topljenja	otpada	
Vrelište/područje vrenja	118 °C u 1013 hPa	
Donja granica eksplozivnosti	1 Vol-%	
Gornja granica eksplozivnosti	11,6 Vol-%	
Plamište	26 °C	(DIN 53213)
Temperatura paljenja	435 °C	(DIN 51794)
Termička razgradnja	nema podataka	
pH	Neprimjenjivo. Netopiv u vodi.	
Viskoznost, kinematička	56,75 mm²/s u 25 °C	(DIN 51562)
Viskoznost, kinematička	38,13 mm²/s u 40 °C	(DIN 51562)
Topljivost u vodi	praktički netopivo u 20 °C	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	nije primjenjivo	
Tlak pare	76,9 hPa u 50 °C	
Tlak pare	38,6 hPa u 38 °C	
Tlak pare	12,3 hPa u 20 °C	
Gustoća	1,01 g/cm³ (20 °C)	(DIN 51757)
Relativna gustoća pare	nema podataka	
Distribucija veličine čestica	Neprimjenjivo.	

9.2 Ostale informacije

Nema podataka.

Svojstvo:	Vrijednost:	Metoda:
Hlapivost	nema podataka	
Molekularna masa	nije primjenjivo	
Grupa eksplozivnosti	II A	
mikročestice sintetičkih polimera / Uredba (EZ) br. 1907/2006 (EU REACH)	Proizvod ne sadrži sintetičke polimerne mikročestice.	

ODLOMAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 – 10.3 Reaktivnost; Kemijska stabilnost; Mogućnost opasnih reakcija

Prilikom stručnog skladištenja i rukovanja nisu poznate opasne reakcije.

Relevantni podaci nalaze se eventualno u drugim dijelovima ovog odlomka.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Vrućina, otovreni plamen ili drugi zapaljivi izvori.

10.5 Nepodnošljivi materijali

Nisu poznati(e).

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Prilikom stručnog skladištenja i rukovanja: nisu poznati(e). Za udio silikona u tvari vrijedi: Mjerenja su pokazala da se pri temperaturama od oko 150 °C oksidacijom oslobađaju male količine formaldehida.

ODLOMAK 11: Podaci o toksičnosti

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

11.1.1 Općenito

Podaci, koji su utvrđeni na temelju kompletnog proizvoda, imaju prednost u odnosu na podatke pojedinačnih sastojaka.

11.1.2 Akutna toksičnost

Procjena:

Za ovu krajnju točku ne postoje toksikološki podaci ispitivanja za kompletni proizvod.

Procjena akutne toksičnosti (ATE):
ATE_{mix} (Oralno): > 5000 mg/kg
ATE_{mix} (Inhalativno / para): 15,2 mg/l/4 h
ATE_{mix} (dermalno): 3666 mg/kg

Podatci o tvarima:

n-butanol:

Načini izloženosti	Rezultat/Djelovanje
Oralno	LD50 2290 mg/kg Vrste: Štakor, Metoda: OECD 401, Izvor: ECHA
dermalno	LD50 3430 mg/kg Vrste: Zec, Metoda: OECD 402, Izvor: ECHA
inhalativno (para)	LC50 > 17,76 ppm; 4 h Vrste: Štakor, Metoda: OECD 403, Izvor: ECHA

ksilol, mješavina izomera:

Načini izloženosti	Rezultat/Djelovanje
Oralno	LD50 3523 mg/kg Vrste: Štakor, Spol: mužjak, Metoda: OECD 401, Izvor: ECHA
Oralno	LD50 > 4000 mg/kg Vrste: Štakor, Spol: ženka, Metoda: OECD 401, Izvor: ECHA
dermalno	LD50 > 4200 mg/kg Vrste: Zec, Spol: mužjak, Izvor: ECHA
inhalativno (para)	LC50 27,6 mg/l / 6350 ppm; 4 h Vrste: Štakor, Spol: mužjak, Test za otkrivanje supstancija: read-across substance, Metoda: OECD 403, Izvor: ECHA

etilbenzol:

Načini izloženosti	Rezultat/Djelovanje
Oralno	LD50 3500 mg/kg Vrste: Štakor, Spol: mužjaci i ženke, Izvor: ECHA
Oralno	LD50 5460 mg/kg Vrste: Štakor, Spol: mužjak, Izvor: ECHA
dermalno	LD50 15400 mg/kg Vrste: Zec, Spol: mužjak, Izvor: ECHA
inhalativno (para)	LC50 17,8 mg/l; 4 h Vrste: Štakor, Spol: mužjak, Izvor: ECHA

11.1.3 Nagrizanje/nadraživanje kože

Procjena:

Za ovu krajnju točku ne postoje toksikološki podaci ispitivanja za kompletni proizvod.

Podatci o tvarima:

n-butanol:

nadražujuće (Vrste: Zec, Izvor: ECHA)

ksilol, mješavina izomera:

nadražujuće (Vrste: Zec, Izvor: ECHA)

etilbenzol:

Ne nadražuje kožu (Vrste: Zec, Izvor: ECHA)

11.1.4 Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Procjena:

Za ovu krajnju točku ne postoje toksikološki podaci ispitivanja za kompletni proizvod.

Podatci o tvarima:

n-butanol:

ozbiljna oštećenja očiju (Vrste: Zec, Metoda: OECD 405, Izvor: ECHA)

ksilol, mješavina izomera:

blago nadražujuće (Vrste: Zec, Izvor: ECHA)

etilbenzol:

Ne nadražuje oči (Vrste: Zec, Izvor: ECHA)

11.1.5 Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Procjena:

Za ovu krajnju točku ne postoje toksikološki podaci ispitivanja za kompletni proizvod.

Podaci o proizvodu:

Načini izloženosti	Rezultat
Inhalacija	Nema podataka.

Podatci o tvarima:

n-butanol:

Načini izloženosti	Rezultat
Dodir s kožom	Ne uzrokuje senzitizaciju kože. (Vrste: Zamorac, Sustav ispitivanja: Maksimizacijski test, Metoda: OECD 406, Izvor: ECHA)

ksilol, mješavina izomera:

Načini izloženosti	Rezultat
Dodir s kožom	Ne uzrokuje senzitizaciju kože. (Vrste: Miš, Sustav ispitivanja: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA), Metoda: OECD 429, Izvor: ECHA)

etilbenzol:

Načini izloženosti	Rezultat
Dodir s kožom	Ne uzrokuje senzitizaciju kože. (Vrste: Dobrovoljci, Sustav ispitivanja: Testirano na ljudskoj koži, Izvor: ECHA)

11.1.6 Mutageni učinak na zametne stanice

Procjena:

Za ovu krajnju točku ne postoje toksikološki podaci ispitivanja za kompletni proizvod.

Podatci o tvarima:

n-butanol:

negativno (Sustav ispitivanja: mutation assay (in vitro) / bakterijske stanice, Metoda: OECD 471, Izvor: ECHA)

ksilol, mješavina izomera:

negativno (Sustav ispitivanja: mutation assay (in vitro) / bakterijske stanice, Metoda: OECD 471, Izvor: ECHA)
negativno (Sustav ispitivanja: chromosome aberration assay (in vitro) / stanice sisavaca, Izvor: ECHA)
negativno (Sustav ispitivanja: mutation assay (in vitro) / stanice kvasca, Metoda: OECD 480, Izvor: ECHA)
negativno (Sustav ispitivanja: Rodent Dominant Lethal Test, Vrste: Miš, Metoda: OECD 478, Izvor: ECHA)

etilbenzol:

negativno (Sustav ispitivanja: mutation assay (in vitro) / mišje stanice limfoma, Metoda: OECD 476, Izvor: ECHA)
negativno (Sustav ispitivanja: chromosome aberration assay (in vitro) / stanice sisavaca, Metoda: OECD 473, Izvor: ECHA)
negativno (Sustav ispitivanja: DNA repair assay (in vivo), Vrste: Miš, soj: B6C3F1, Spol: mužjaci i ženke, Način primjene: inhalativno, Tip stanice: stanice jetre, Metoda: OECD 486, Izvor: ECHA)
negativno (Sustav ispitivanja: chromosome aberration assay (in vivo), Vrste: Miš, Spol: mužjak, Način primjene: Oralno, Tip stanice: eritrociti, Metoda: OECD 474, Izvor: ECHA)

11.1.7 Karcinogenost

Procjena:

Za ovu krajnju točku ne postoje toksikološki podaci ispitivanja za kompletni proizvod.

Podatci o tvarima:

etilbenzol:

NOAEC: 250 ppm (ciljni organi: Testisi, Bubreg, Simptomi/Djelovanje: Neoplazija, adenomi, Sustav ispitivanja: carcinogenicity study, Vrste: Štakor, soj: Fischer F344, Spol: mužjaci i ženke, Način primjene: inhalativno, Oblik doziranja: para, Probno razdoblje: 2 a, čestoća tretmana: 5 d/w, sati/dan: 6, Metoda: OECD 453, Izvor: ECHA)
NOAEC: 250 ppm (ciljni organi: Jetra, Pluća, Simptomi/Djelovanje: Neoplazija, Sustav ispitivanja: carcinogenicity study, Vrste: Miš, soj: B6C3F1, Spol: mužjaci i ženke, Način primjene: inhalativno, Oblik doziranja: para, Probno razdoblje: 2 a, čestoća tretmana: 5 d/w, sati/dan: 6, Metoda: OECD 453, Izvor: ECHA)

11.1.8 Reproduktivna toksičnost

Procjena:

Za ovu krajnju točku ne postoje toksikološki podaci ispitivanja za kompletni proizvod.

Podatci o tvarima

etilbenzol:

reproduktivna toksičnost / razvoj / teratogenitet
NOAEC (razvojna toksičnost): 500 ppm NOAEC (toksičnost za majku): 500 ppm (Sustav ispitivanja: Developmental Toxicity Study, Vrste: Štakor, soj: Sprague-Dawley, Spol: mužjaci i ženke, Način primjene: inhalativno, čestoća tretmana: day 6 - 18 of gestation, Metoda: OECD 414, Izvor: ECHA)

11.1.9 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

Procjena:

Za ovu krajnju točku ne postoje toksikološki podaci ispitivanja za kompletni proizvod.

Podatci o tvarima:

n-butanol:

Rezultat/Djelovanje
Pare mogu djelovati kao narkotici. Nadražuje dišne organe. Izvor: ECHA

ksilol, mješavina izomera:

Pare mogu djelovati kao narkotici. Moguće nadraživanje dišnih puteva.

11.1.10 Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

Procjena:

Za ovu krajnju točku ne postoje toksikološki podaci ispitivanja za kompletni proizvod.

11.1.11 Opasnost od aspiracije

Procjena:

Opasnost od udisanja zbog sastojaka vidljiva je po klasifikaciji i označavanju cjelokupnog proizvoda.

Podatci o tvarima:

ksilol, mješavina izomera:

Proizvod može za čovjeka predstavljati opasnost od udisanja.

etilbenzol:

Proizvod može za čovjeka predstavljati opasnost od udisanja.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanjju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Podatci o tvarima:

ksilol, mješavina izomera:

Nema podataka.

11.2.2 Dodatni toksikološki podaci

Nema dodatnih toksikoloških informacija za proizvod u cjelini.

ODLOMAK 12: Podaci koji se odnose na okoliš

12.1 Toksičnost

Procjena:

Za ovaj kompletni proizvod ne postoje podaci ispitivanja.

Podatci o tvarima:

Podaci, koji su utvrđeni na temelju kompletnog proizvoda, imaju prednost u odnosu na podatke pojedinačnih sastojaka.

ksilol, mješavina izomera:

Rezultat/Djelovanje	Species/sustav ispitivanja	Izvor
LC50: 2,6 mg/l	Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva) (96 h)	ECHA (read-across substance) OECD 203
EC50: 1 mg/l ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema standardizirane verzije	statički test Daphnia magna (Vodenbuha) (24 h)	ECHA (read-across substance) OECD 202
ErC50: 4,36 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga) (73 h)	ECHA (read-across substance) OECD 201
NOEC (Stopa rasta): 0,44 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga) (73 h)	ECHA (read-across substance) OECD 201
NOEC (Respiratorna inhibicija): 157 mg/l	aktivni mulj (3 h)	ECHA (read-across substance) OECD 209
NOEC (letalni i subletalni učinci): 0,714 mg/l (izmjereno)	test proticanja Danio rerio (zebrica) (35 d)	ECHA (read-across substance) OECD 210

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Procjena:

Polimerne komponente: Biološki nije razgradiv. Uklanjanje putem adsorpcije na aktivno blato.

Podatci o tvarima:

ksilol, mješavina izomera:

Biološka razgradivost:

Rezultat	Sustav testiranja/Postupak	Izvor
87,8 % / 28 d Biološki vrlo razgradljivo.	nema podataka	ECHA (read-across substance) OECD 301F

12.3 Potencijal biološke akumulacije

Procjena:

Polimerne komponente: Ne očekuju se štetni učinci.

12.4 Pokretljivost u tlu

Ocjena:

Za ovaj kompletni proizvod ne postoje podaci ispitivanja.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ocjena postojne, bioakumulativne, toksične (PBT)
Nema podataka.

Ocjena vPvB
Nema podataka.

Podatci o tvarima:

ksilol, mješavina izomera:

Ocjena postojne, bioakumulativne, toksične (PBT)
Nema podataka.

Ocjena vPvB
Nema podataka.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanjju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Podatci o tvarima:

ksilol, mješavina izomera:

Nema podataka.

12.7 Ostali štetni učinci

nisu poznati

ODLOMAK 13: Upute za pravilno odlaganje

13.1 Postupak obrade otpada

13.1.1 Proizvod

Preporuka:
Materijal, koji se ne može ponovo upotrijebiti, obraditi ili reciklirati, treba zbrinuti u ovlaštenoj ustanovi prema nacionalnim, državnim i lokalnim propisima. Metode obrade otpada mogu, ovisno o propisima, uključivati na primjer odlaganje na deponiju ili spaljivanje.

13.1.2 Neočišćena ambalaža

Preporuka:
Ambalaža se mora u potpunosti isprazniti (do zadnje kapljice, kamenčića...). Ambalaža se u skladu s važećim lokalnim zakonskim odredbama može ponovno upotrijebiti ili reciklirati. Ambalaža koja se ne može očistiti ima se ukloniti jednako kao i sam proizvod.

13.1.3 Ključni broj otpada (EC)

Za ovaj proizvod ne može se odrediti katakteristična broj otpada shodno europskom katalogu otpada (AZO), jer se kategorizacija može izvjesti tek od svrhe primjene od strane potrošača. Katakteristična brojotpada mora se odrediti unutar EU u dogovoru s poduzećem koje otklanja otpad.

ODLOMAK 14: Informacije o transportu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR .....: UN1993
RID.....: UN1993
IMDG.....: UN1993
ICAO/IATA .....: UN1993

14.2 Ispravno otpremno ime UN (‚Proper Shipping Name')

ADR .....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Xylene, Butanol)
ADR (Propisi o unutarnjem prijevozu)....: ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (ksilen, butanol)
RID.....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Xylene, Butanol)
RID (Propisi o unutarnjem prijevozu) .....: ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (ksilen, butanol)
IMDG.....: Flammable liquid, n.o.s. (Xylenes, Butanol)
ICAO/IATA .....: Flammable liquid, n.o.s. (Xylenes, Butanol)

14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti

ADR .....: 3
(Ograničena količina (LQ): 5L)
RID.....: 3
IMDG.....: 3
ICAO/IATA .....: 3

14.4 Skupina pakiranja

ADR .....: III
RID.....: III
IMDG.....: III
ICAO/IATA .....: III

14.5 Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš: ne
Morski zagađivač (IMDG): ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Treba obratiti pozornost na relevantne podatke u drugim odlomcima.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne planira se prijevoz rasutih tereta u tankerima.

ODLOMAK 15: Pravni propisi

15.1 Propisi o sigurnosti, propisi o zdravlju i zaštiti okoliša/specifični pravni propisi za tvari ili smjese

Voditi računa o nacionalnim i lokalnim propisima.

Podaci o označavanju nalaze se u poglavlju 2 ovog dokumenta.

Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (Seveso III):

Navedeno u popisu u Direktivi	Redni br. u popisu	Propisna količina 1	Propisna količina 2
ZAPALJIVE TEKUĆINE	P5c	5.000 t	50.000 t

Drugi propisi, ograničenja i zabrane:

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: Neprimjenjivo

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII): Ovaj proizvod sadrži više od 0,1 masenog udjela toluen. Treba uzeti u obzir Prilog XVII, unos 48 Uredbe 1907/2006 u važećoj verziji.

Uredbe (EU) br. 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva - PRILOG I.. OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA: Neprimjenjivo

Uredbe (EU) br. 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva - PRILOG II.. PREKURSORI EKPSLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI: Neprimjenjivo

Podaci za međunarodni status registracije

Ako postoje relevantni podaci o pojedinačnim popisima tvari, dotični su navedeni niže u tekstu.

Japan ..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Ovaj proizvod naveden je u popisu ili je u skladu s popisom tvari.
Australija ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Ovaj proizvod naveden je u popisu ili je u skladu s popisom tvari.
Kina..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Ovaj proizvod naveden je u popisu ili je u skladu s popisom tvari.
Kanada..... : **DSL** (Domestic Substance List):
Ovaj proizvod naveden je u popisu ili je u skladu s popisom tvari.
Filipini..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Ovaj proizvod naveden je u popisu ili je u skladu s popisom tvari.

Sjedinjene Američke Države (SAD) ..... :	**TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Sve komponente ovog proizvoda navedene su u popisu kao aktivne ili su u skladu s popisom tvari.
Tajvan ..... :	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Ovaj je proizvod naveden u popisu ili u skladu s popisom tvari. Opća napomena: Zakon o kemikalijama u Tajvanu zahtijeva 1. fazu registracije za tvari koje su na popisu ili u skladu s popisom kemijskih tvari Tajvana (TCSI) kada se pri uvozu u Tajvan ili pri proizvodnji u Tajvanu prekorači prag količine od 100 kg/godinu (kod smjesa treba izračunati za svaki sastojak). Za tu je obvezu odgovoran uvoznik ili proizvođač.
Europski gospodarski prostor (EEA) ..... :	**REACH** (Uredba (EZ) br. 1907/2006): Opća napomena: Dobavljač naveden u odlomku 1 ispunio je obveze registracije koje su nastale zbog proizvodnje unutar Europskog gospodarskog prostora (EEA) ili uvoza u EEA. Kupci ili drugi daljnji korisnici trebaju ispuniti obveze registracije koje nastaju kod uvoza u EEA.
Južna Koreja (Republika Koreja)..... :	**AREC** (Zakon o registraciji i evaluaciji kemikalija:„K-REACH”): Za dodatne informacije obratite se svojoj uobičajenoj osobi za kontakt.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod nije provedena procjena kemijske sigurnosti prema Propisu (EG) 1907/2006 (REACH).

ODLOMAK 16: Drugi podaci

16.1 Proizvod

Podaci u ovom dokumentu temelje se na stanju našeg znanja u trenutku revizije. Oni ne jamče svojstva opisanih proizvoda u smislu zakonskih propisa o jamstvu.

Davanje ovog dokumenta na raspolaganje korisniku proizvoda dotičnog ne oslobađa njegove obveze poštivanja zakona i odredbi koji se odnose na proizvod. To posebno vrijedi za daljnju prodaju proizvoda ili smjesa i artikala nastalih iz dotičnog proizvoda u drugim pravnim područjima u smislu prava zaštite trećih osoba. Ako se opisani proizvod prerađuje ili smiješa s drugim materijalima, podaci iz ovog dokumenta ne mogu se prenijeti na ovim putem nastali novi proizvod, osim ako to nije izričito navedeno. Ako se proizvod ponovo pakira, korisnik je obvezatan priložiti potrebne sigurnosno relevantne informacije.

Društvo WACKER ograničava uporabu svojih proizvoda u ljudskom tijelu, odnosno u kontaktu s tjelesnim tekućinama ili sluznicama. Za dodatne informacije obratite pozornost na našu Politiku zdravstvene zaštite (Health Care Policy) na stranici www.wacker.com. Društvo WACKER može otkazati svaku obvezu isporuke ako se ne poštuje Politika zdravstvene zaštite.

16.2 Dodatne upute:

Zarezi u brojčanim podacima označavaju decimalni zarez. Okomite crte na lijevom rubu ukazuju na promjene u odnosu na prošlu verziju. Ova verzija zamjenjuje sve prijašnje verzije.

Šifra ili kazalo skraćenica i akronima korištenih u sigurnosno-tehničkom listu

ABEK - višenamjenski filtar A, B, E, K; ADR - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu; APF - dodijeljeni zaštitni faktor; CAS No. - CAS registarski broj, registarski broj iz međunarodnog registra kemikalija; DFG - Njemačka istraživačka zaklada; DIN - Njemački institut za normizaciju; DOC - otopljeni organski ugljik; d/w - dana tjedno; EC / CE / EG - Europska zajednica; EC50 / CE50 - srednja učinkovita koncentracija; ECHA - Europska agencija za kemikalije; ED - endocrine disruptor; EG-RL - metoda ispitivanja u skladu s Uredbom 440/2008; EN - European Standard; ERC - kategorija ispuštanja u okoliš; g/cm³ - grama po kubnom centimetru; h - sat(i); H-Code - kodovi oznaka upozorenja; hPa - hektopaskal; IATA Regs - Propisi o opasnoj robi Međunarodne udruge za zračni prijevoz (IATA);IBC - Međunarodni kodeks za konstrukciju i opremu brodova koji prevoze opasne kemikalije u razlivenom stanju;IC50 / CI50 - srednja inhibitorna koncentracija;IBC - Međunarodni kodeks za konstrukciju i opremu brodova koji prevoze opasne kemikalije u razlivenom stanju; IMDG Code - Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari; ISO - Međunarodna organizacija za normizaciju; LC50 / CL50 - srednja smrtonosna koncentracija; LD50 / DL50 - srednja smrtonosna doza; LOAEC - najniža koncentracija pri kojoj je uočen štetan učinak; LOAEL - najniža razina pri kojoj je uočen štetan učinak; MARPOL - Konvencija o sprečavanju onečišćenja mora s brodova; mg/g - miligrama po gramu; mg/kg - miligrama po kilogramu; mg/l - miligrama po litri; mg/m³ - miligrama po kubnom metru; min - minute; mJ - milidžula; mm - milimetar; mm²/s - kvadratnih milimetara u sekundi; mPa.s - milipaskalne sekunde; MSDS / SDB / SDS - sigurnosno-tehnički list; Koncentracija bez uočenog štetnog učinka; NOAEL - razina bez uočenog štetnog učinka; NOEC - koncentracija bez uočenog učinka; NOEL - razina bez uočenog učinka; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; PBT - postojan, bioakumulativan i otrovan; PC - kategorija proizvoda; P-Code - kodovi oznaka obavijesti; ppm - dijelova na milijun; PROC - kategorija procesa; RCP - recipročan postupak temeljen na izračunu; RID - Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari

željeznicom; SU - područje upotrebe; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; Vol% - volumni postotak; UN-Nr. - oznaka Ujedinjenih naroda za opasnu robu; vPvB - vrlo postojan, vrlo bioakumulativan

Cjelovit tekst H-oznaka:

STOT SE 3; H335 .....:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3; Može nadražiti dišni sustav.
Asp. Tox. 1; H304 .....:	Opasnost od aspiracije Kategorija 1; Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
STOT RE 2; H373.....:	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje Kategorija 2; Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Eye Irrit. 2; H319 .....:	Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka Kategorija 2; Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Flam. Liq. 3; H226.....:	Zapaljive tekućine Kategorija 3; Zapaljiva tekućina i para.
Acute Tox. 4; H332 ....:	Akutna toksičnost Kategorija 4; Štetno ako se udiše.
Skin Irrit. 2; H315 .....:	Nagrizanje/nadraživanje kože Kategorija 2; Nadražuje kožu.
Kron. toks. vod. okol. 3; H412 .....:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš Kategorija 3; Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Acute Tox. 4; H312 ....:	Akutna toksičnost Kategorija 4; Štetno u dodiru s kožom.
Flam. Liq. 3; H226.....:	Zapaljive tekućine Kategorija 3; Zapaljiva tekućina i para.
Acute Tox. 4; H302 ....:	Akutna toksičnost Kategorija 4; Štetno ako se proguta.
STOT SE 3; H336 .....:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3; Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
STOT SE 3; H335 .....:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3; Može nadražiti dišni sustav.
Eye Dam. 1; H318.....:	Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka Kategorija 1; Uzrokuje teške ozljede oka.
Skin Irrit. 2; H315 .....:	Nagrizanje/nadraživanje kože Kategorija 2; Nadražuje kožu.
Flam. Liq. 2; H225.....:	Zapaljive tekućine Kategorija 2; Lako zapaljiva tekućina i para.
Acute Tox. 4; H332 ....:	Akutna toksičnost Kategorija 4; Štetno ako se udiše.
Asp. Tox. 1; H304 .....:	Opasnost od aspiracije Kategorija 1; Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
STOT RE 2; H373.....:	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje Kategorija 2; Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Kron. toks. vod. okol. 3; H412 .....:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš Kategorija 3; Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Repr. 2; H361d.....:	Reproduktivna toksičnost Kategorija 2; Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
STOT RE 2; H373.....:	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje Kategorija 2; Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
STOT SE 3; H336 .....:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3; Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Skin Irrit. 2; H315 .....:	Nagrizanje/nadraživanje kože Kategorija 2; Nadražuje kožu.
Asp. Tox. 1; H304 .....:	Opasnost od aspiracije Kategorija 1; Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Flam. Liq. 2; H225.....:	Zapaljive tekućine Kategorija 2; Lako zapaljiva tekućina i para.
Kron. toks. vod. okol. 3; H412 .....:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš Kategorija 3; Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Razvrstavanje prema	Objašnjenje:
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	Metoda izračunavanja
Zapaljive tekućine, Kategorija 3	Na temelju podataka ispitivanja.
Akutna toksičnost, Kategorija 4, Inhalativno / para	Metoda izračunavanja
Nagrizanje/nadraživanje kože, Kategorija 2	Metoda izračunavanja
Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka, Kategorija 1	Metoda izračunavanja
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3	Metoda izračunavanja
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2	Metoda izračunavanja

- Kraj sigurnosnog lista s podatcima -