Sigurnosni list (1907/2006/EU)

Materijal: 60003739 **ELASTOSIL® A33 IVORY**

Datum revizije: 01.04.2026 / Verzija 3.2 (HR)
Datum posljednjeg izdavanja: 28.07.2025
Datum tiskanja: 23.10.2026

ODLOMAK 1: Naziv tvari, odn. smjese i poduzeća

1.1 Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime: **ELASTOSIL® A33 IVORY**

Ova tvar/ smjesa sadrži nanooblike (prema Uredbi Registracija)

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

Uporaba proizvoda/pripravaka:
Industrijski. Komercijalni.
Brtvila

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
Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka, Kategorija 1	H318
Nagrizanje/nadraživanje kože, Kategorija 2	H315

2.2 Elementi označavanja

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

Piktogram:



Signačna riječ: Opasnost

H-koda	Upute zbog opasnosti
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.

P-koda	Bezbjednosne upute
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči.
P302 + P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.
P332 + P313	U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.
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.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

Opasni sastojci (etiketiranje):
N,N',N" -tricikloheksil-1-metilsilantriamin

Sljedeći postotak smjese sadrže sastojak(ke) s nepoznatom akutnom inhalacijskom toksičnošću: 4,4 %.

2.3 Ostale opasnosti

Udisanje aerosolnih magli štetno je po zdravlje.
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

polidimetilsiloksan + Pomoćna sredstva + Aminosilan

3.2.2 Opasni sastojci

N,N',N" -tricikloheksil-1-metilsilantriamin			>3 – <5 %
CAS-br.: 15901-40-3	EZ-br.: 240-040-8		
INHA	[1]	Br. REACH: 01-2120765341-58	
Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008*	Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, oralno / H302; Acute Tox. 4, dermalno / H312; Skin Corr. 1A / H314		

oktametilciklotetrasiloksan			>=0,025 – <0,1 %
CAS-br.: 556-67-2	EZ-br.: 209-136-7	Br. indeksa: 014-018-00-1	
VERU	[1], [3], [4]		
Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008*	Repr. 2 / H361f; Kron. toks. vod. okol. 1 / H410; Flam. Liq. 3 / H226 Faktor M, kroničan = 10		

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. Za vrijeme prijevoza lječniku nastaviti s ispiranjem očiju. Odmah dovesti liječnika, te tvar točno imenovati.

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 , vodena magla , Sustav protupožarnih prskalica , pijesak , prah za gašenje .

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

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:
Izbjegavati stvaranje aerosola. Prilikom stvaranja aerosola potrebne su posebne mjere predostrožnosti (prozračivanje, zaštita dišnih organa). Prolivena tvar uzrokuje povećan rizik od klizanja. 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 onecisc enja zraka na radnom mjestu:
otpada

Derived No-Effect Level (DNEL):

N,N',N" -tricikloheksil-1-metilsilantriamin

Područje primjene**:**	Vrijednost**:**
Radnici; inhalativno; Sustavno (dugoročno)	9,3 mg/m³

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

N,N',N" -tricikloheksil-1-metilsilantriamin

Područje primjene**:**	Vrijednost**:**
	nije važno

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. Drzati podalje od namirnica, pica i stocne hrane. Redovito čistiti radna područja. Predvidjeti tuševe i ispirače za oči. Ne jesti, piti i pušiti na radnom mjestu.

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

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 A-P2 (određeni organski plinovi i pare s točkom ključanja > 65 °C; čestice), u skladu s priznatim normama kao što je EN 14387

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 butilkaučuka
Debljina materijala: > 0,3 mm
Vrijeme probijanja: > 480 min

Preporučeni materijal rukavica: Zaštitne rukavice od nitrilnog kaučuka
Debljina materijala: > 0,4 mm
Vrijeme probijanja: 10 - 30 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.

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	
Oblik	pasta	
Boja	slonovača	
Miris	aminski	
Prag osjetljivosti mirisa	nema podataka	
Točka topljenja	otpada	
Vrelište/područje vrenja	otpada	
Donja granica eksplozivnosti	otpada	
Gornja granica eksplozivnosti	otpada	
Plamište	> 200 °C	(Nije navedeno)
Temperatura paljenja	449 °C	(EN 14522)
Termička razgradnja	otpada	
pH	Neprimjenjivo. Netopiv u vodi.	
Viskoznost, kinematička	nema podataka	
Viskoznost, dinamička	otpada	
Topljivost u vodi	praktički netopivo u 20 °C	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	nije primjenjivo	
Tlak pare	otpada	
Gustoća	1,14 g/cm³ (23 °C)	(ISO 1183-1 A)
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	

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). 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 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} (dermalno): > 5000 mg/kg

11.1.2 Nagrizanje/nadraživanje kože

Procjena:

Očekuje se nadraživanje kože. Zbog snažnog prianjanja uz kožu kod mehaničkog uklanjanja tvari ne mogu se isključiti simptomi nagrizanja kože.

Podaci o proizvodu:

nije nagrizajuće (Sustav ispitivanja: In vitro ispitna metoda štetnosti za ljudsku kožu - CORROSITEX, Izvor: Analogan zaključak)

11.1.3 Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Procjena:

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

11.1.4 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.

11.1.5 Mutageni učinak na zametne stanice

Procjena:

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

11.1.6 Karcinogenost

Procjena:

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

11.1.7 Reproduktivna toksičnost

Procjena:

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

11.1.8 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

Procjena:

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

11.1.9 Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

Procjena:

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

11.1.10 Opasnost od aspiracije

Procjena:

Na temelju fizikalno-kemijskih svojstava proizvoda ne očekuje se 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.

11.2.2 Dodatni toksikološki podaci

Proizvod hidrolize / nečistoća: cikloheksilamin (CAS registarski broj 108-91-8) ima nagrizajuće djelovanje u slučaju dodira s kožom i očima i ima umjereno toksično djelovanje u slučaju oralne primjene te izraženo toksično djelovanje u slučaju dermalne primjene. Izlaganje parama uzrokuje iritaciju gornjih dišnih puteva i očiju.

ODLOMAK 12: Podaci koji se odnose na okoliš

12.1 Toksičnost

Procjena:

Za ovaj kompletni proizvod ne postoje podaci ispitivanja. D4 je neizbježno onečišćenje pri proizvodnji silikonskih polimera koje u laboratorijskim uvjetima dovodi do različitih štetnih učinaka na vodene organizme. Eksperimentalno bi se moglo dokazati da se, uzimajući u obzir ravnotežu razdjeljenja silikona/vode, iz matrice polisiloksana s udjelom D4 do 3 % ne može postići koncentracija D4 koja bi dovela do kroničnih štetnih učinaka ekotoksičnosti u odgovarajućoj studiji OECD-a. U skladu s time, do ove granice D4 ne pridonosi opasnosti od silikonskih polimera.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Procjena:

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

12.3 Potencijal biološke akumulacije

Procjena:

Polimerne komponente: Ne očekuju se štetni učinci.

12.4 Pokretljivost u tlu

Ocjena:

Polimerne komponente: netopiv u vodi.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

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.

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 .....: Neprimjenjivo
RID .....: Neprimjenjivo
IMDG .....: Neprimjenjivo
ICAO/IATA .....: Neprimjenjivo

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

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

14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti

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

14.4 Skupina pakiranja

ADR .....: Neprimjenjivo
RID .....: Neprimjenjivo

IMDG.....: Neprimjenjivo
ICAO/IATA .....: Neprimjenjivo

14.5 Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš: 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):

Neprimjenjivo

Drugi propisi, ograničenja i zabrane:

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

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

Zbog rezultata procjene kemijske sigurnosti u listu sa sigurnosnim podacima nije potrebno navoditi scenarije izloženosti i uporabe.

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:

Eye Dam. 1; H318.....:	Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka Kategorija 1; Uzrokuje teške ozljede oka.
Acute Tox. 4; H302 ....:	Akutna toksičnost Kategorija 4; Štetno ako se proguta.
Acute Tox. 4; H312 ....:	Akutna toksičnost Kategorija 4; Štetno u dodiru s kožom.
Skin Corr. 1A; H314 ...:	Nagrizanje/nadraživanje kože Kategorija 1A; Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Repr. 2; H361f.....:	Reproduktivna toksičnost Kategorija 2; Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
Kron. toks. vod. okol. 1; H410 .....:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš Kategorija 1; Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Flam. Liq. 3; H226.....:	Zapaljive tekućine Kategorija 3; Zapaljiva tekućina i para.

Razvrstavanje prema	Objašnjenje:
Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka, Kategorija 1	Metoda izračunavanja
Nagrizanje/nadraživanje kože, Kategorija 2	Na temelju podataka ispitivanja.

- Kraj sigurnosnog lista s podatcima -