ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: IS 510

Trgovački kod: 510000001

UFI: P7FG-FS59-771E-2PU9

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučana upotreba: Sredstvo za sprečavanje upijanja vode na bazi siloksana

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Odgovorna osoba: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+3851 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti



2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Zapaljiva tekućina i para.
STOT SE 3	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Asp. Tox. 1	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP):

Piktogrami i oznaka opasnosti



Opasnost

Oznake upozorenja

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280	Nositi zaštitne rukavice.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.
P405	Skladištiti pod ključem.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Posebna osiguranja:

EUH208 Sadrži trimetoksi(2,4,4-trimetilpentil)silan. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Sadrži:

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani,
ciklički, <2% aromati

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih
u koncentraciji > = 0,1 %.

Proizvod hidrolizira i stvara se metanol (Br. CAS: 67-56-1). Metanol se razvrstava s obzirom na fizičke opasnosti ili opasnosti po zdravlje. Brzina hidrolize i značaj za opasnost proizvoda ovise znatno o specifičnim uvjetima.

Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: IS 510

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Naziv	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva:
≥ 90%	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	EC:919-857-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119463258-33-xxxx
≥0.5 - <1 %	trimetoksi(2,4,4-trimetilpentil)silan	CAS:34396-03-7 EC:251-995-5	Flam. Liq. 3, H226; Skin Sens. 1B, H317	
≥0.025 - <0.05 %	metanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 Specifične granične vrijednosti koncentracije: 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371 10% ≤ C < 100%: STOT SE 1 H370 Procjena akutne toksičnosti: ATE - Oralno: 100mg/kg t.m. ATE - Dermalno: 300mg/kg t.m. ATE - Udisanje (Pare): 3mg/l	01-2119433307-44-xxxx

Napomena: bilo koji podatak u stupcu EC # koji počinje brojem „9" jest EC # Provisional List Number (privremeni broj popisa) koji dostavlja agencija ECHA do objave službenog Europskog popisa tvari. Sljedeća tvar identificira se brojem CAS u zemljama koje ne podliježu odredbama Uredbe REACH ili pravilnicima koji se još nisu ažurirali novim nomenklaturama ugljikovodičnih otapala. Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati: CAS 64742-48-9.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta s očima, isprati odmah s puno vode i potražiti liječničku pomoć.

U slučaju gutanja:

Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svježi zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i ucinci su u skladu s ocekivanjima od opasnosti kako je prikazano u 2. odjeljku.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

CO2, aparati za gašenje požara prahom, pjena, raspršivanje vode.

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbijednosnih razloga:

Voda u mlazovima.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

Ne udisati plinove nastale eksplozijom i/ili izgaranjem (ugljikov monoksid i ugljikov dioksid, dušikove okside).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

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:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukloniti svaki izvor plamena.

Ukloniti osobe na sigurno mjesto.

Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

Za interventno osoblje:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Materijal je prikladan za skupljanje: inertni upijajući materijal (npr. pijesak, vermikulit)

Nakon što je proizvod sakupljen, isprati onečišćeno područje i predmete s vodom.

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati dodir s kožom i očima, udisanje para i maglica.

Ne koristiti na velikim površinama u prostorijama gdje ima stanara.

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučanim napravama za zaštitu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati spremnike dobro zatvorene na hladnom i dobro prozračenom mjestu daleko od izvorā topline.

Proizvod se boji vlage. Čuvati proizvod na suhom mjestu.

Čuvati dalje od nezaštićenog plamena, iskrenja i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Vidi točku 10.5

Upute za prostorije za skladištenje:

Hladno i adekvatno prozračeno.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Vidi točku 1.2

Specifične otopine za industrijski sektor

Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti na mjestu rada

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati

	OEL Tip	ACGIH	Dugoročno 1200 mg/m3 - 197 ppm	

metanol

CAS: 67-56-1	OEL Tip	ACGIH		Dugoročno 200 ppm; Kratkoročno 250 ppm Napomene: Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	OEL Tip	UE		Dugoročno 260 mg/m3 - 200 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	MAK	Austrija	Dugoročno 260 mg/m3 - 200 ppm; Kratkoročno 1040 mg/m3 - 800 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	MAK	Njemačka	Dugoročno 130 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 260 mg/m3 - 200 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	VLEP	Belgija	Dugoročno 266 mg/m3 - 200 ppm; Kratkoročno 333 mg/m3 - 250 ppm Napomene: Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
	OEL Tip	VLEP	Francuska	Dugoročno 260 mg/m3 - 200 ppm
	OEL Tip	VLEP	Italija	Dugoročno 260 mg/m3 - 200 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	VLEP	Rumunjska	Dugoročno 260 mg/m3 - 200 ppm
	OEL Tip	TLV	Češka	Dugoročno 250 mg/m3 - 187.75 ppm; Kratkoročno 1000 mg/m3 - 751 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	VLA	Španjolska	Dugoročno 266 mg/m3 - 200 ppm; Kratkoročno 333 mg/m3 - 250 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	ÁK	Mađarska	Dugoročno 260 mg/m3
	OEL Tip	MAC	Nizozemska	Dugoročno 133 mg/m3 - 100 ppm
	OEL Tip	VLE	Portugal	Dugoročno 260 mg/m3 - 200 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	SUVA	Švicarska	Dugoročno 260 mg/m3 - 200 ppm; Kratkoročno 520 mg/m3 - 400 ppm
	OEL Tip	WEL	U.K.	Dugoročno 266 mg/m3 - 200 ppm; Kratkoročno 333 mg/m3 - 250 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	GVI	Hrvatska	Dugoročno 260 mg/m3 - 200 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	AGW	Njemačka	Dugoročno 130 mg/m3 - 100 ppm; Kratkoročno 260 mg/m3 - 200 ppm Napomene: Skin
	OEL Tip	NDS	Poljska	Dugoročno 100 mg/m3; Kratkoročno 300 mg/m3
	OEL Tip	MV	Slovenija	Dugoročno 260 mg/m3 - 200 ppm; Kratkoročno 1040 mg/m3 - 800 ppm Napomene: Skin

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

metanol

CAS: 67-56-1	Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 2.08 mg/l
	Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 20.8 mg/l
	Putevi izloženosti: Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda (STP); PNEC Ograničiti: 100 mg/l
	Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 7.7 mg/kg
	Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 77 mg/kg
	Putevi izloženosti: Tlo (poljoprivredno); PNEC Ograničiti: 100 mg/kg

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati

	Putevi izloženosti: Ljudi inhalacijski; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci djelatnik: 871 mg/m3; Potrošač: 185 mg/m3

Putevi izloženosti: Ljudi dermalno; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
djelatnik: 77 mg/kg; Potrošač: 46 mg/kg

Putevi izloženosti: Ljudi oralno; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
Potrošač: 46 mg/kg

metanol

CAS: 67-56-1

Putevi izloženosti: Ljudi oralno; Učestalost izloženosti: Kratkotrajni, sistemski učinci
Potrošač: 8 mg/kg

Putevi izloženosti: Ljudi oralno; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
Potrošač: 8 mg/kg

Putevi izloženosti: Ljudi dermalno; Učestalost izloženosti: Kratkotrajni, sistemski učinci
djelatnik: 40 mg/kg; Potrošač: 8 mg/kg

Putevi izloženosti: Ljudi dermalno; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
djelatnik: 40 mg/kg; Potrošač: 8 mg/kg

Putevi izloženosti: Ljudi inhalacijski; Učestalost izloženosti: Kratkotrajni, sistemski učinci
djelatnik: 260 mg/m3; Potrošač: 50 mg/m3

Putevi izloženosti: Ljudi inhalacijski; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, sistemski učinci
djelatnik: 260 mg/m3; Potrošač: 50 mg/m3

Putevi izloženosti: Ljudi inhalacijski; Učestalost izloženosti: Kratkotrajni, lokalni učinci
djelatnik: 260 mg/m3; Potrošač: 50 mg/m3

Putevi izloženosti: Ljudi inhalacijski; Učestalost izloženosti: Dugotrajni, lokalni učinci
djelatnik: 260 mg/m3; Potrošač: 50 mg/m3

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Kad je to razumno moguće, to se može postići upotrebom rezervne ventilacije i dobre opće aspiracije.

Zaštita očiju:

Čaše sa bočnom zaštitom (EN 16321).

Zaštita kože:

Osoblje treba nositi antistatičku odjeću od prirodnih vlakana ili sintetičkih vlakana otpornih na visoke temperature.

Zaštita za ruke:

Ne postoji materijal ili kombinacija materijala za rukavice koji bi mogli jamčiti neograničenu otpornost na bilo koji kemijski proizvod ili kombinaciju proizvoda.

Ako je riječ o duljem ili ponavljanom rukovanju, koristite se rukavicama otpornim na kemijske proizvode.

Prikladne rukavice tipa (EN 374/EN 16523); NBR (nitrilna guma): debljina> = 0,4 mm; vrijeme prodiranja> = 480 min. FKM (fluorirana guma): debljina> = 0,4 mm; vrijeme prodiranja> = 480 min

Izbor prikladnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, nego i o drugim karakteristikama kvalitete koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača, i o načinima i vremenu upotrebe smjese.

Zaštita pri disanju:

Ako su radnici izloženi koncentracijama višima od granice izloženosti, moraju upotrebljavati odgovarajuće certificirane respiratore.

Kombinirana filtrirajuća naprava (EN 14387): maska s filtrom A-P2.

Kontrola izlaganja u okolišu:

Vidi točku 6.2

Higijenske i tehničke mjere

Vidi odlomak 7.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

fizičko stanje: tekuće

Izgled: tekuće

Boja: prozirno

Miris: na bazi mineralnog razrjeđivača

Prag mirisa: N.D.

Talište/ledište: N.D.

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: N.D.

Zapaljivost: Proizvod je razvrstan kao Flam. Liq. 3 H226

Donja i gornja granica eksplozivnosti: N.D.

Plamište: 23°C / 60°C (Interna evaluacija)

Temperatura samozapaljenja: N.D.

Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.

pH: Ne primjenjuje se. (Ne odnosi se zbog prirode proizvoda)

Kinematička viskoznost: ≤ 20.5 mm²/s (40 °C)

Topljivost u vodi: Netopivo

Topljivost u ulje: Nema dostupnih podataka.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): Ne primjenjuje se.

Tlak pare: N.D.

Gustoća i/ili relativna gustoća: 0.79 ± 0.01 kg/l (Interna metoda)

Relativna gustoća pare: N.D.

Svojstva čestica:

Veličina čestica: Ne primjenjuje se.

9.2. Ostale informacije

Explozivne osobine: N.D.

Osobine oksidiranja: N.D.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Zbog djelovanja topline ili u slučaju požara može doći do oslobađanja ugljikovih oksida i para koji mogu biti štetni za zdravlje.

Držati podalje od oksidansa, vrlo lužnatih i vrlo kiselih materijala radi sprečavanja egzotermnih reakcija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od izvorā topline.

10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavati dodir s oksidirajućim materijalima. Proizvod se može zapaliti.

Vidi točku 10.3

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pri odgovarajućem skladištenju i rukovanju ne razvijaju se opasni proizvodi raspadanja.

Vidi točku 5.2

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Podaci o toksičnosti proizvoda:

a) akutna toksičnost	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
e) mutagenost zametnih stanica	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
f) kancerogenost	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
g) reproduktivna toksičnost	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Proizvod je razvrstan kao: STOT SE 3(H336)
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje	Nije kategorizirano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
j) opasnost u slučaju udisanja	Proizvod je razvrstan kao: Asp. Tox. 1(H304)

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati

	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor > 5000 mg/kg
		LD50 Koža Kunić > 5000 mg/kg
		LC50 Udisanje pare Štakor > 5000 mg/m3

metanol

CAS: 67-56-1	a) akutna toksičnost	ATE - Oralno: 100 mg/kg t.m.
		ATE - Dermalno: 300 mg/kg t.m.
		ATE - Udisanje (Pare): 3 mg/l

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

12.1. Toksičnost

Eko-Toksikološke informacije:

Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LL50 Ribe > 1000 mg/l 96h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EL0 Daphnia 1000 mg/l 48h

a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EL50 Algae > 1000 mg/l 72h

metanol

CAS: 67-56-1	a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe 13500 mg/l 96h
	a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Daphnia > 10000 mg/l 48h
	a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Algae 22000 mg/l 72h

12.2. Postojanost i razgradivost

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati

Brzo-biološki razgradiv

metanol

CAS: 67-56-1 Brzo-biološki razgradiv

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne primjenjuje se.

12.4. Pokretljivost u tlu

metanol

CAS: 67-56-1 Test: Log Koc; Vrijednost: < 1.000

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT/vPvB u postotku većem ≥ 0.1%.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %

12.7. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa.

prova -

Ne dopustiti prodor u kanalizaciju ili vodene tokove.

Zbrinite kontejnera onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama.

Proizvod se nakon isteka roka trajanja mora odložiti prema propisima na snazi.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu



14.1. UN broj ili identifikacijski broj

1263

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Naziv za otpremu: BOJE

IATA-Naziv za otpremu: PAINT

IMDG-Naziv za otpremu: PAINT

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Razred: 3

IATA-Razred: 3

IMDG-Razred: 3

14.4. Skupina pakiranja

ADR-Grupa pakiranja: III

IATA-Grupa pakiranja: III

IMDG-Grupa pakiranja: III

14.5. Opasnosti za okoliš

Morski polutant: Ne

Zagađivači okoliša: Ne

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: 3

ADR - Identifikacijski broj opasnosti: -

ADR-Posebne odredbe: 163 367 650

ADR ograničenja prijevoza u tunelu:

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: 355

IATA-Teretni zrakoplov: 366

IATA-Označavanje: 3

IATA-Sporedni opasnosti: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Posebne odredbe: A3 A72 A192

More (IMDG):

IMDG-Skladištenje i rukovanje: Category A

IMDG-Segregacija: -

IMDG-Sporedni opasnosti -

IMDG-Posebne odredbe: 163 223 367 955

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

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)

Direktiva 2010/75/EU

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 2020/878

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Uredba (EU) no. 2023/707
Uredba (EZ) br. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Uredba (EZ) br. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Uredba (EZ) br. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Uredba (EZ) br. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Uredba (EZ) br. 2024/2865
Uredba (EZ) br. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3, 40

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 69, 75

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.	Donje granične količine opasnih tvari (u tonama) - male količine	Donje granične količine opasnih tvari (u tonama) - velike količine
proizvod pripada kategoriji: P5c	5000	50000

Uredba (EU) br. 649/2012 (Uredba PIC)

Nijedna tvar nije navedena

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Klasa 1: malo zagađuje vodu.

SVHC tvari:

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži SVHC u postotku većem ≥ 0.1%.

Gornja granica vrijednosti hlapljivih organskih spojeva za EU (Direktiva 2004/42/EZ). Kat. A/h: 750 g/l; HOS < 750 g/l

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu. Pogledajte scenarije izloženosti tvari priložene ovom sigurnosnom listu. Kad budete proučavali scenarije, razmotrite i eventualna ograničenja upotrebe navedena u odjeljku 1.2.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H301	Otrovno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H331	Otrovno ako se udiše.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H370	Uzrokuje oštećenje organa.
H371	Može uzrokovati oštećenje organa.

Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Zapaljiva tekućina, kategorija 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Zapaljiva tekućina, kategorija 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 3

3.10/1	Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1B
3.8/1	STOT SE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 1
3.8/2	STOT SE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	**Postupak razvrstavanja**
Flam. Liq. 3, H226	Procjena na temelju sadrľanih tvari
STOT SE 3, H336	Računska metoda
Asp. Tox. 1, H304	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača sirovina.

Ovdje objavljne informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

ATE: Procjena akutne toksičnosti

ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)

BEI: Indeks biološke izloženosti

CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)

CAV: Centar za otrove

CE: Europska zajednica

CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.

CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično

COV: Hlapivi organski spoj

CSA: Procjena kemijske sigurnosti

CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti

DNEL: Izvedena razina bez učinka.

EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija

ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode

EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.

ES: Scenario izloženosti

GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.

GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija

IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu

IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.

IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.

LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.

LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.

LDLo: Niska smrtonosna doza

N.A.: Nije primjenjivo

N/A: Nije primjenjivo

N/D: Nije definirano/Nije dostupno

N.D.: Nije dostupno

NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu

NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka

OSHA: Upravljanje zaštitom na radu

PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično

PGK: Upute za pakiranje

PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.
PSG: Putnici
RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Toksičnost za ciljani organ.
TLV: Granična vrijednost praga.
TLV-TWA: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)
vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
- ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
- ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
- ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
- ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
- ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
- ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
- ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Substance identification
Chemical Name: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
EC number: 919-857-5
Date - Version: 11/03/2025

USE IN COATINGS PROFESSIONAL USE

SECTION 1 TITLE OF THE EXPOSURE SCENARIO

TITLE
Use in coatings Professional use.

USE DESCRIPTORS
Sectors of use:
SU22
Process categories:
PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b.
Environmental Release Categories:
ERC8a, ERC8d
Specific Environmental Release Category:
ESVOC 8.3b.v1

Processes, tasks, activities considered
Consider use in coating (paints, inks, adhesives, etc.) including exposure during use (including receipt of material, storage, preparation and transfer from bulk or semi-bulk, spray, roller, brush application, applied by hand or similar methods and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.

SECTION 2 OPERATING CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES

SECTION 2.1 WORKER EXPOSURE CONTROL

Products features
Liquid

Duration, frequency and amount
Covers daily exposures up to 8 hours (unless otherwise indicated)
Covers the percentage of substance in the product up to 100%

Additional operating conditions regarding worker exposure
It is assumed that good basic industrial hygiene practices are applied.
Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature

Contribution to the scenario / specific risk control measures and operating conditions

General measures (Risk of Inhalation)
Hazard statement H304 (May be fatal if swallowed and enters airways) refers to the possibility of inhalation, a non-quantifiable risk determined by the physical-chemical properties (i.e. viscosity) that may arise during ingestion and in the event of vomiting after ingestion. A DNEL cannot be determined. Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances can be controlled by adopting risk management measures. For substances classified as H304, the measures listed below must be adopted to control the risk of inhalation.
Do not swallow. If swallowed then seek immediate medical assistance. DO NOT induce vomiting.

General measures (flammable liquid)
Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances, such as flammability or explosiveness, can be controlled by adopting risk management measures in the workplace. It is recommended to refer to ATEX directive version 2014/34/EU. Based on the implementation of a series of storage risk management measures for the identified uses, the risks can be considered as being controlled to an acceptable level.
Use in closed systems. Avoid sources of ignition - No smoking. Handle in a well-ventilated area to prevent the formation of explosive atmospheres. Use protective equipment and systems approved for flammable substances.
Limit the speed in the lines while pumping to avoid the generation of electrostatic discharges. Ground the container and the receiving device. Use non-sparking tools. Follow relevant EU/national regulations. Refer to the SDS for additional recommendations.
No specific measures identified.

Contribution to the scenario / specific risk control measures and operating conditions

SECTION 2.2 ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROL

Products features
Not applicable

Duration, frequency and amount
Not applicable

Environmental factors do not influence risk management
Not applicable.

Additional operating conditions relating to environmental exposure
No environmental exposure verification has been submitted

Technical conditions and process-level (source) measures to prevent releases
Not applicable

Local technical conditions and measures to reduce and limit discharges, air emissions and soil releases
Not applicable

Organisational measures to avoid/limit release from a site
Not applicable

Conditions and measures for the municipal sewage treatment plant
Not applicable

Conditions and measures for external treatment of waste
Not applicable

Conditions and measures for external recovery of waste
Not applicable

SECTION 3 EXPOSURE ESTIMATES

3.1 Health
The ECETOC TRA model has been used to assess worker exposure (unless otherwise indicated)

3.2 Environment
Not applicable.

SECTION 4 GUIDE FOR CHECKING COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

4.1 Health
The available hazard data do not allow a DNEL value to be derived for dermal effects.
The available risk data do not indicate the need to establish a DNEL for other health effects
Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented
Risk management measures are based on the qualitative determination of the risk.
Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

4.2 Environment
Not applicable.

USE IN COATINGS INDUSTRIAL USE

SECTION 1 TITLE OF THE EXPOSURE SCENARIO

TITLE
Use in coatings Industrial use

USE DESCRIPTORS
Sectors of use:
SU3
Process categories:
PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9.
Environmental Release Categories:
ERC4
Specific Environmental Release Category:
ESVOC 4.3a.v1

Processes, tasks, activities considered
Consider use in coating (paints, inks, adhesives, etc.) including exposure during use (including receipt of material, storage, preparation and transfer from bulk or semi-bulk, spray, roller, brush application, applied by hand or similar methods and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.

SECTION 2 OPERATING CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES

SECTION 2.1 WORKER EXPOSURE CONTROL

Products features
Liquid

Duration, frequency and amount
Covers daily exposures up to 8 hours (unless otherwise indicated)
Covers the percentage of substance in the product up to 100%

Additional operating conditions regarding worker exposure
It is assumed that good basic industrial hygiene practices are applied.
Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature

Contribution to the scenario / specific risk control measures and operating conditions

General measures (Risk of Inhalation)
Hazard statement H304 (May be fatal if swallowed and enters airways) refers to the possibility of inhalation, a non-quantifiable risk determined by the physical-chemical properties (i.e. viscosity) that may arise during ingestion and in the event of vomiting after ingestion. A DNEL cannot be determined. Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances can be controlled by adopting risk management measures. For substances classified as H304, the measures listed below must be adopted to control the risk of inhalation.
Do not swallow. If swallowed then seek immediate medical assistance. DO NOT induce vomiting.

General measures (flammable liquid)
Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances, such as flammability or explosiveness, can be controlled by adopting risk management measures in the workplace. It is recommended to refer to ATEX directive version 2014/34/EU. Based on the implementation of a series of storage risk management measures for the identified uses, the risks can be considered as being controlled to an acceptable level.
Use in closed systems. Avoid sources of ignition - No smoking. Handle in a well-ventilated area to prevent the formation of explosive atmospheres. Use protective equipment and systems approved for flammable substances.
Limit the speed in the lines while pumping to avoid the generation of electrostatic discharges. Ground the container and the receiving device. Use non-sparking tools. Follow relevant EU/national regulations. Refer to the SDS for additional recommendations.

SECTION 2.2 ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROL

Products features
Not applicable

Duration, frequency and amount
Not applicable

Environmental factors do not influence risk management
Not applicable.

Additional operating conditions relating to environmental exposure
No environmental exposure verification has been submitted

Technical conditions and process-level (source) measures to prevent releases
Not applicable

Local technical conditions and measures to reduce and limit discharges, air emissions and soil releases
Not applicable

Organisational measures to avoid/limit release from a site
Not applicable

Conditions and measures for the municipal sewage treatment plant
Not applicable

Conditions and measures for external treatment of waste
Not applicable

Conditions and measures for external recovery of waste
Not applicable

SECTION 3 EXPOSURE ESTIMATES

3.1 Health
The ECETOC TRA model has been used to assess worker exposure (unless otherwise indicated)

3.2 Environment
Not applicable.

SECTION 4 GUIDE FOR CHECKING COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

4.1 Health
The available hazard data do not allow a DNEL value to be derived for dermal effects.
The available risk data do not indicate the need to establish a DNEL for other health effects
Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented
Risk management measures are based on the qualitative determination of the risk.
Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

4.2 Environment
Not applicable.

USE IN WASHING PRODUCTS PROFESSIONAL USE

SECTION 1 TITLE OF THE EXPOSURE SCENARIO

TITLE
Use in washing products Professional use.

USE DESCRIPTORS
Sectors of use:
SU22
Process categories:
PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b.
Environmental Release Categories:
ERC8a, ERC8d
Specific Environmental Release Category:
ESVOC 8.3b.v1

Processes, tasks, activities considered
Covers the use as a component of cleaning products including pouring/unloading from drums or containers; and exposures during mixing/diluting in the preparatory phase and cleaning activities (including spraying, brushing, dipping and wiping, automated or by hand).

SECTION 2 OPERATING CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES

SECTION 2.1 WORKER EXPOSURE CONTROL

Products features
Liquid

Duration, frequency and amount
Covers daily exposures up to 8 hours (unless otherwise indicated)
Covers the percentage of substance in the product up to 100%

Additional operating conditions regarding worker exposure
It is assumed that good basic industrial hygiene practices are applied.
Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature

Contribution to the scenario / specific risk control measures and operating conditions

General measures (Risk of Inhalation)
Hazard statement H304 (May be fatal if swallowed and enters airways) refers to the possibility of inhalation, a non-quantifiable risk determined by the physical-chemical properties (i.e. viscosity) that may arise during ingestion and in the event of vomiting after ingestion. A DNEL cannot be determined. Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances can be controlled by adopting risk management measures. For substances classified as H304, the measures listed below must be adopted to control the risk of inhalation.
Do not swallow. If swallowed then seek immediate medical assistance. DO NOT induce vomiting.

General measures (flammable liquid)
Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances, such as flammability or explosiveness, can be controlled by adopting risk management measures in the workplace. It is recommended to refer to ATEX directive version 2014/34/EU. Based on the implementation of a series of storage risk management measures for the identified uses, the risks can be considered as being controlled to an acceptable level.
Use in closed systems. Avoid sources of ignition - No smoking. Handle in a well-ventilated area to prevent the formation of explosive atmospheres. Use protective equipment and systems approved for flammable substances.
Limit the speed in the lines while pumping to avoid the generation of electrostatic discharges. Ground the container and the receiving device. Use non-sparking tools. Follow relevant EU/national regulations. Refer to the SDS for additional recommendations.

Contribution to the scenario / specific risk control measures and operating conditions

SECTION 2.2 ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROL

Products features
Not applicable

Duration, frequency and amount
Not applicable

Environmental factors do not influence risk management
Not applicable.

Additional operating conditions relating to environmental exposure
No environmental exposure verification has been submitted

Technical conditions and process-level (source) measures to prevent releases
Not applicable

Local technical conditions and measures to reduce and limit discharges, air emissions and soil releases
Not applicable

Organisational measures to avoid/limit release from a site
Not applicable

Conditions and measures for the municipal sewage treatment plant
Not applicable

Conditions and measures for external treatment of waste
Not applicable

Conditions and measures for external recovery of waste
Not applicable

SECTION 3 EXPOSURE ESTIMATES

3.1 Health
The ECETOC TRA model has been used to assess worker exposure (unless otherwise indicated)

3.2 Environment
Not applicable.

SECTION 4 GUIDE FOR CHECKING COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

4.1 Health
The available hazard data do not allow a DNEL value to be derived for dermal effects.
The available risk data do not indicate the need to establish a DNEL for other health effects
Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented
Risk management measures are based on the qualitative determination of the risk.
Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

4.2 Environment
Not applicable.

USE IN WASHING PRODUCTS INDUSTRIAL USE

SECTION 1 TITLE OF THE EXPOSURE SCENARIO

TITLE
Use in washing products Industrial use

USE DESCRIPTORS
Sectors of use:
SU3
Process categories:
PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7 PROC8a, PROC8b.
Environmental Release Categories:
ERC4
Specific Environmental Release Category:
ESVOC 4.4a.v1

Processes, tasks, activities considered
Covers the use as a component of cleaning products including pouring/unloading from drums or containers; and exposures during mixing/diluting in the preparatory phase and cleaning activities (including spraying, brushing, dipping and wiping, automated or by hand).

SECTION 2 OPERATING CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES

SECTION 2.1 WORKER EXPOSURE CONTROL

Products features
Liquid

Duration, frequency and amount
Covers daily exposures up to 8 hours (unless otherwise indicated)
Covers the percentage of substance in the product up to 100%

Additional operating conditions regarding worker exposure
It is assumed that good basic industrial hygiene practices are applied.
Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature

Contribution to the scenario / specific risk control measures and operating conditions

General measures (Risk of Inhalation)
Hazard statement H304 (May be fatal if swallowed and enters airways) refers to the possibility of inhalation, a non-quantifiable risk determined by the physical-chemical properties (i.e. viscosity) that may arise during ingestion and in the event of vomiting after ingestion. A DNEL cannot be determined. Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances can be controlled by adopting risk management measures. For substances classified as H304, the measures listed below must be adopted to control the risk of inhalation.
Do not swallow. If swallowed then seek immediate medical assistance. DO NOT induce vomiting.

General measures (flammable liquid)
Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances, such as flammability or explosiveness, can be controlled by adopting risk management measures in the workplace. It is recommended to refer to ATEX directive version 2014/34/EU. Based on the implementation of a series of storage risk management measures for the identified uses, the risks can be considered as being controlled to an acceptable level.
Use in closed systems. Avoid sources of ignition - No smoking. Handle in a well-ventilated area to prevent the formation of explosive atmospheres. Use protective equipment and systems approved for flammable substances.
Limit the speed in the lines while pumping to avoid the generation of electrostatic discharges. Ground the container and the receiving device. Use non-sparking tools. Follow relevant EU/national regulations. Refer to the SDS for additional recommendations.

Contribution to the scenario / specific risk control measures and operating conditions

SECTION 2.2 ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROL

Products features
Not applicable

Duration, frequency and amount
Not applicable

Environmental factors do not influence risk management
Not applicable.

Additional operating conditions relating to environmental exposure
No environmental exposure verification has been submitted

Technical conditions and process-level (source) measures to prevent releases
Not applicable

Local technical conditions and measures to reduce and limit discharges, air emissions and soil releases
Not applicable

Organisational measures to avoid/limit release from a site
Not applicable

Conditions and measures for the municipal sewage treatment plant
Not applicable

Conditions and measures for external treatment of waste
Not applicable

Conditions and measures for external recovery of waste
Not applicable

SECTION 3 EXPOSURE ESTIMATES

3.1 Health
The ECETOC TRA model has been used to assess worker exposure (unless otherwise indicated)

3.2 Environment
Not applicable.

SECTION 4 GUIDE FOR CHECKING COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

4.1 Health
The available hazard data do not allow a DNEL value to be derived for dermal effects.
The available risk data do not indicate the need to establish a DNEL for other health effects
Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented
Risk management measures are based on the qualitative determination of the risk.
Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

4.2 Environment
Not applicable.