

Varnostni list

FASSA ANCHOR V COMP.A

Varnostni list z dne 05/11/2024 revizija 2

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: FASSA ANCHOR V COMP.A

Komercialna koda: 1204

UFI: 2C00-Y05W-H00Y-9ACA

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Dvokomponentni sistem za vbrizgavanje pri sidranju v gradbenih materialih

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj FASSA Srl

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

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Odgovorni: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4 Telefonska številka za nujne primere

112 - Center za obveščanje (na voljo 24 ur)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

STOT SE 3 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda



Pozor

Stavki o nevarnosti

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P280 Nadenite si zaščitne rokavice in zaščitite oči/obraz.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

Vsebuje:

metakrilna kislina, monoester z propan-1,2-diol

etilen dimetakrilat

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobeden

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: FASSA ANCHOR V COMP.A

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka:
≥10 - <20 %	etilen dimetakrilat	CAS:97-90-5 EC:202-617-2 Index:607-114-00-5	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Posebne mejne koncentracije: C ≥ 10%: STOT SE 3 H335	01-2119965172-38-xxxx
≥5 - <10 %	metakrilna kislina, monoester z propan-1,2-diol	CAS:27813-02-1 EC:248-666-3	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	01-2119490226-37-xxxx
≥0.5 - <1 %	1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol	CAS:38668-48-3 EC:254-075-1	Acute Tox. 2, H300; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119980937-17-xxxx
≥0.1 - <0.3 %	Kristalni silicijev dioksid, kremen (vdihljiva frakcija)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Izvzeti

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.

V primeru stika z očmi:

Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja:

Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi in učinki so taki, kot je pričakovano glede na nevarnosti, kar je prikazano v 2. razdelku.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO2, gasilni aparat na prah, pena, pršenje z vodo.

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Vodni curki

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

Ne vdihavati pline, ki nastanejo pri eksploziji in/ali gorenju (ogljikov monoksid in ogljikov dioksid, dušikovi oksidi).

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih
6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili
Za neizučeno osebo:

- Nosite osebno varovalno opremo.
- V primeru izpostavljenosti hlapom/prahu/aerosolom nosite dihalne aparate.
- Omogočite primerno zračenje.
- Uporabite ustrezno zaščito dihal.
- Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

Za reševalce:
Nosite osebno varovalno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi
Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.
V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje
Za zbiranje primeren material: inerten vpojni materiali (npr. pesek, vermikulit).
Po pobiranju z vodo izperite območje in prizadete materiale.
Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

6.4 Sklícivanje na druge oddelke
Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje
Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.
Uporabite lokaliziran sistem prezračevanja.
Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.
Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Nasveti o splošni higieni dela:
Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.
Med delom ne jejte in ne pijte.
Glejte tudi naslov 8 o priporočenih varovalnih opreih.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
Posode hranite tesno zaprte na hladnem in dobro prezračevanem mestu proč od virov toplote.
Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Temperaturni razpon za skladiščenje je med 5 °C in 30 °C. Ko ni v uporabi, naj bo vsebnik zaprt; med rokovanjem ne kaditi; hranite stran od toplotnih virov, odprtega ognja, iskrenja in drugih virov vžiga. Zagotovite razpoložljivost opreme za hlajenje vsebnikov, da v primeru požara v bližini preprečite nevarnost nadtlaka in pregrevanja.

Inkompaktibilne snovi:
Glejte točko 10.5

Navodila za prostore:
Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe
Priporočila

- Glejte točko 1.2
- Specifične rešitve za industrijski sektor
- Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Seznam sestavin z OEL vrednostmi

Kristalni silicijev dioksid, kremen (vdihljiva frakcija)

CAS: 14808-60-7	Tip OPZ	ACGIH	Dolgotrajna 0.025 mg/m3
			Opombe: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Tip OPZ	EU	Dolgotrajna 0.1 mg/m3
	Tip OPZ	MAK	Avstrija
	Tip OPZ	VLEP	Francija
			Dolgotrajna 0.1 mg/m3
			Opombe: Respirable aerosol
	Tip OPZ	VLA	Španija
	Tip OPZ	ÁK	Madžarska
			Dolgotrajna 0.15 mg/m3
			Opombe: Respirable aerosol

Tip OPZ	MAC	Nizozemska	Dolgotrajna 0.075 mg/m ³ Opombe: Respirable dust
Tip OPZ	SUVA	Švicar	Dolgotrajna 0.15 mg/m ³ Opombe: Respirable aerosol
Tip OPZ	GVI	Hrvaška	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³
Tip OPZ	NDS	Poljska	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³
Tip OPZ	MV	Slovenija	Dolgotrajna 0.15 mg/m ³
Tip OPZ	IPRV	Litva	Dolgotrajna 0.1 mg/m ³

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

etilen dimetakrilat

CAS: 97-90-5 Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 0.139 mg/l
 Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 0.014 mg/l
 Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 1.6 mg/kg
 Način izpostavitve: Morski sedimenti; PNEC Omejite: 0.16 mg/kg
 Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 0.15 mg/l
 Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP); PNEC Omejite: 57 mg/l
 Način izpostavitve: Prst; PNEC Omejite: 0.239 mg/kg

metakrilna kislina, monoester z propan-1,2-diol

CAS: 27813-02-1 Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 0.904 mg/l
 Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 0.09 mg/l
 Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP); PNEC Omejite: 10 mg/l
 Način izpostavitve: Morski sedimenti; PNEC Omejite: 6.28 mg/kg
 Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 6.28 mg/kg
 Način izpostavitve: Prst; PNEC Omejite: 0.727 mg/kg

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol

CAS: 38668-48-3 Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 0.017 mg/l
 Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 0.002 mg/l
 Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP); PNEC Omejite: 199.5 mg/l
 Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 0.163 mg/kg
 Način izpostavitve: Morski sedimenti; PNEC Omejite: 0.016 mg/kg
 Način izpostavitve: Prst; PNEC Omejite: 0.023 mg/kg

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

etilen dimetakrilat

CAS: 97-90-5 Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
 Uporabnik: 0.83 mg/kg
 Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
 Strokovni delavec: 2.45 mg/m³; Uporabnik: 1.45 mg/m³
 Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
 Strokovni delavec: 1.3 mg/kg; Uporabnik: 0.83 mg/kg

metakrilna kislina, monoester z propan-1,2-diol

CAS: 27813-02-1 Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
 Uporabnik: 2.5 mg/kg
 Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
 Strokovni delavec: 4.2 mg/kg; Uporabnik: 2.5 mg/kg
 Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
 Strokovni delavec: 14.7 mg/m³; Uporabnik: 4.35 mg/m³

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol

CAS: 38668-48-3 Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
 Strokovni delavec: 2.47 mg/m³
 Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
 Strokovni delavec: 0.7 mg/kg
 Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Poskrbite za ustrezno prezračevanje. Kadar je to izvedljivo, je to mogoče doseči z uporabo nadomestnega prezračevanja in dobrim splošnim vsesavanjem.

Zaščita oči:

Očala s stranskimi varovali (EN 166).

Zaščita kože:

Uporabljajte oblačila, primerna za popolno zaščito kože glede na dejavnost in izpostavljenost (EN 14605/EN 13982), npr. delovni kombinezon, predpasnik, zaščitna obutev, primerna oblačila.

Zaščita rok:

Ni materiala ali kombinacije materialov za rokavice, ki bi lahko zagotovili neomejeno odpornost na katero koli kombinacijo kemikalij ali proizvodov.

Za daljše ali večkratno rokovanje uporabite rokavice, odporne na kemikalije.

Ustrezne rokavice tipa (EN 374/EN 16523); FKM (Fluórkaučuk): debelina ≥ 0.4 mm; permeacijski čas ≥ 480 min. NBR

(Nitrilkaučuk): debelina ≥ 0.4 mm; permeacijski čas ≥ 480 min

Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti, ki se razlikujejo od enega do drugega proizvajalca, in od načinov ter časov uporabe mešanice.

Zaščita dihalnih poti:

Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad mejnimi vrednostmi izpostavljenosti, morajo uporabljati primerne, certificirane dihalne aparate.

Kombinirana filtrirna naprava (EN 14387).

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Glejte točko 6.2

Higienski in tehnični ukrepi

Glejte poglavje 7.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled: Tekoče

Barva: krem

Vonj: značilnost

Tališče/ledišče: N.D.

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: N.D.

Vnetljivost: ni znano

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: N.D.

Plamenišče: ni znano

Temperatura samovžiga: N.D.

Temperatura razgradnje: N.D.

pH: ni znano (Ne pride v poštev zaradi narave proizvoda)

Kinematična viskoznost: ni znano

Gostota in/ali relativna gostota: $1,60 \div 1,80$ kg/l (Interna metoda)

Relativna parna gostota: N.D.

Parni tlak: N.D.

Topnost v vodi: Netopno

Topnost v olju: ni znano

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ni znano

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

Prevodnost: N.D.

Eksplozivne lastnosti: ni znano (Notranja evalvacija)

Oksidativne lastnosti: ni znano (Notranja evalvacija)

Hitrost izparevanja: ni znano

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Zaradi toplote ali v primeru požara se lahko sprostijo ogljikovi oksidi in hlapi, ki lahko škodujejo zdravju.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se bližine toplotnih virov.

Izogibajte se neposredni izpostavljenosti proizvoda sončni svetlobi.

10.5 Nezdržljivi materiali

Nobeno posebej.

Glejte točko 10.3

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru pravilnega skladiščenja in ravnanja ne pride do razvoja nevarnih produktov razgradnje.

Glejte točko 5.2

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološki podatki izdelka:

a) akutna strupenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
b) jedkost za kožo/draženje kože	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
c) resne okvare oči/draženje	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenost za zarodne celice	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
f) rakotvornost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
g) strupenost za razmnoževanje	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
h) STOT - enkratna izpostavljenost	Proizvod je razvrščen: STOT SE 3(H335)
i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
j) nevarnost pri vdihavanju	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

etilen dimetakrilat

CAS: 97-90-5 a) akutna strupenost LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg
LD50 Oralno Podgana > 8700 mg/kg

metakrilna kislina, monoester z propan-1,2-diol

CAS: 27813-02-1 a) akutna strupenost LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg
LD50 Koža Zajec > 5000 mg/kg

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol

CAS: 38668-48-3 a) akutna strupenost LD50 Oralno Podgana 25 mg/kg
LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

12.1 Strupenost

Ekotoksikološki podatki:

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

etilen dimetakrilat

CAS: 97-90-5 a) akutna strupenost za vodno okolje: LC50 Riba > 15.95 mg/l 96h
a) akutna strupenost za vodno okolje: EC50 Vodna bolha > 44.9 mg/l 48h
a) akutna strupenost za vodno okolje: EC50 Alge > 17.3 mg/l 72h
b) kronična strupenost za vodno okolje: NOEC Vodna bolha > 7.22 mg/l
b) kronična strupenost za vodno okolje: NOEC Alge > 6.93 mg/l

metakrilna kislina, monoester z propan-1,2-diol

CAS: 27813-02-1 a) akutna strupenost za vodno okolje: LC50 Riba 493 mg/l 48h
a) akutna strupenost za vodno okolje: EC50 Vodna bolha 143 mg/l 48h
a) akutna strupenost za vodno okolje: ErC50 Alge > 97.2 mg/l 72h

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol

CAS: 38668-48-3 a) akutna strupenost za vodno okolje: LC50 Riba 17 mg/l 96h
a) akutna strupenost za vodno okolje: EC50 Vodna bolha 28.8 mg/l 48h
a) akutna strupenost za vodno okolje: EC50 Alge 245 mg/l 72h
b) kronična strupenost za vodno okolje: NOEC Alge 57.8 mg/l 72h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

etilen dimetakrilat

CAS: 97-90-5 Hitro razgradljivo

metakrilna kislina, monoester z propan-1,2-diol

CAS: 27813-02-1 Hitro razgradljivo

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol

CAS: 38668-48-3 Hitro razgradljivo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ni znano

12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT/vPvB v procentu \geq 0.1%.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji \geq 0,1%.

12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravajte se po lokalnih in državnih normah.

Ne dopustite, da pride v kanalizacijo ali vodne poti.

IZDELEK NI POPOLNOMA STRJEN

Kjer je mogoče, preprečite oziroma čim bolj zmanjšajte nastajanje odpadkov. V praznih posodah ali oblogah se lahko zadržijo ostanki izdelka. Vsebinsko in embalažo zavržite le na varen način. Presežke in izdelke, ki jih ni mogoče reciklirati, oddajte pooblaščenemu podjetju za odstranjevanje odpadkov. Odstranjevanje tega izdelka in vseh stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zakonskimi določili o varovanju okolja in odstranjevanju odpadkov ter z zahtevami pristojnih lokalnih oblasti. Izogibajte se razprševanju in razlivanju materiala ter stiku z zemljo, vodotoki, odtoki in kanalizacijo. Evropska oznaka odpadkov: 08 04 09* LEPILA IN TESNILA, KI VSEBUJEJO ORGANSKA TOPILA ALI DRUGE NEVARNE SNOVI

STRJEN IZDELEK

Po strjevanju izdelek postane poseben nenevaren odpadki Evropska oznaka odpadkov: 08 04 10 ODPADNA LEPILA IN TESNILNE MASE, KI NISO NAVEDENE POD 08 04 09*.

NEČISTA EMBALAŽA

Prazne kartuše, ki ne vsebujejo sledi izdelka, je mogoče reciklirati. Prazne kartuše, ki vsebujejo sledi izdelka, je treba odstraniti kot posebne odpadke. Evropska oznaka odpadkov: 15 01 10* EMBALAŽA, KI VSEBUJE OSTANKE NEVARNIH SNOVI ALI JE ONESNAŽENA Z NEVARNIMI SNOVI.

Odstraniti posode, ki jih kontaminira izdelek v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

Ko izdelku poteče življenjska doba, ga odstranite v skladu z veljavno zakonodajo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

14.1 Številka ZN in številka ID

ni znano

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ni znano

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ni znano

14.4 Skupina embalaže

ni znano

14.5 Nevarnosti za okolje

ni znano

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni znano

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ni znano

Zračni transport (IATA):

ni znano

Morski transport (IMDG):

ni znano

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Direktiva 2010/75/EU

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) 2020/878

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)

Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)

Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom: 3

Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými látkami: 75

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Nobena

Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

Nemški razred nevarnosti za vodo.

Razred 1: rahlo ogroža vodo.

SVHC snovi:

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu $\geq 0.1\%$.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
H300	Smrtno pri zaužitju.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H372	V primeru dolgotrajnega ali ponovljenega vdihavanja povzroča poškodbe notranjih organov.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
3.1/2/Oral	Acute Tox. 2	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrščanja
Skin Sens. 1, H317	metoda izračuna
STOT SE 3, H335	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti

SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold

Varnostni listi dobaviteljev surovin.

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

- Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:
- ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
 - ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.
 - ATE: Ocena akutne strupenosti
 - ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
 - BEI: Biološki indeks izpostavljenosti
 - CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
 - CAV: Center za zastupitve
 - CE: Evropska skupnost
 - CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
 - CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje
 - COV: Hlapna organska spojina
 - CSA: Ocena kemijske varnosti
 - CSR: Poročilo o kemijski varnosti
 - DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.
 - EC50: Srednja učinkovita koncentracija
 - ECHA: Evropska agencija za kemikalije
 - EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.
 - ES: Scenarij izpostavljenosti
 - GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
 - GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
 - IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka
 - IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.
 - IC50: Srednja inhibitorna koncentracija

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
LDLo: Najnižja smrtna doza
N.A.: Se ne uporablja
N/A: Se ne uporablja
N/D: Ni opredeljeno/Ni razpoložljiv
N.D.: Ni razpoložljiv
NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov
OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu
PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi
PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.
PSG: Potniki
RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.
TLV-TWA: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).
vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.
WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

- ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
- ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
- ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
- ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih
- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: Ekološki podatki
- ODDELEK 13: Odstranjevanje
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
- ODDELEK 16: Drugi podatki

methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol

Identification of the exposure scenario

Product name: methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol

CAS number: 27813-02-1

Review date: 12/04/2021 rev. 07

9.8. SCENARIO 8: PROFESSIONAL END USE IN FORMULATIONS

This scenario is described by the following use descriptor combinations.

An overall exposure scenario can be described by a number of contributing scenarios, which can be divided into environmental exposure, worker exposure and consumer exposure.

The following scenarios contribute to the scenario: Professional end use in formulations.

The corresponding environmental release, worker and consumer exposure resulting from these contributing scenarios are summarised in chapter 10.8.

Exposure scenario description 8

Free short title	Professional end use in formulations (8)
Systematic title based on a use descriptor	ERC 8C, 8F; PROC 5, 8A, 8B, 9, 10, 13, 14, 15, 19
Name of the contributing environmental scenario and corresponding Environmental Release Category (ERC).	ERC 8c Wide dispersive indoor use resulting in inclusion in or applied to a matrix
	ERC 8f Wide dispersive outdoor use resulting in inclusion in or applied to a matrix
Name(s) of the worker contributing scenarios and corresponding PROCs	PROC 5 - Mixing or blending in batch processes (multistage and/or significant contact)
	PROC 8a - Transfer of chemicals from/to containers/large containers, in non-dedicated facilities
	PROC 8b - Transfer of chemicals from/to containers/large containers, in dedicated facilities
	PROC 9 - Transfer of chemicals into small containers (dedicated filling line)
	PROC 10 - Application with rollers or brushes
	PROC 13 - Treatment of articles by dipping and pouring
	PROC 14 - Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation
	PROC 15 - Use of laboratory reagents in small-scale laboratories
	PROC 19 - Hand mixing with direct contact, with the use of personal protective equipment (PPE) only

9.8.1 Contributing scenario (1) for environmental exposure control for ERC 8C, 8F

As no environmental hazards have been identified, no exposure assessment and environmental risk characterisation has been performed.

9.8.2 Contributing scenario (2) for the control of occupational exposure of workers for PROC 5

Name of the contributing scenario

5 - Mixing or blending in batch processes (contact at different stages and/or important contact)

Qualitative risk assessment

Eyes: Protect your eyes adequately.

Product features

Physical state: liquid

Concentration in substance: 100%

Fugacity/dustiness: low

Frequency and duration of use

Duration of the activity: 1 - 4 hours

Frequency of use: 5 days/week

Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface: 480 cm²

Other indicated operational conditions having consequences on worker exposure

Position: indoors

Sector: professional

Technical conditions and measures for release and exposure control

Local exhaust ventilation: yes (80% inhalation)

Conditions and measures for personal protection and hygiene and health assessments

Protective gloves: 90%, breakthrough time: >4 hours (default) (justification: wear chemical resistant gloves complying with EN 374 standard having breakthrough time > 240min and jointly impart basic training to employees).

Respiratory protection: no

9.8.3 Contributing scenario (3) for the control of occupational exposure of workers for PROC 8A

Name of the contributing scenario

8b - Transfer of chemicals from/to containers/large containers, in dedicated facilities

Qualitative risk assessment

Eyes: Protect your eyes adequately.

Product features

Physical state: liquid

Concentration in substance: 100%

Fugacity/dustiness: low

Frequency and duration of use

Duration of the activity: from 15 min to 1 hour

Frequency of use: 5 days/week

Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface: 960 cm²

Other indicated operational conditions having consequences on worker exposure

Position: indoors

Sector: professional

Technical conditions and measures for release and exposure control

Local exhaust ventilation: yes (80% inhalation)

Conditions and measures for personal protection and hygiene and health assessments

Protective gloves: 90%, breakthrough time: >4 hours (default) (justification: wear chemical resistant gloves complying with EN 374 standard having breakthrough time > 240min and jointly impart basic training to employees).

Respiratory protection: no

9.8.4 Contributing scenario (4) for the control of occupational exposure of workers for PROC 8B

Name of the contributing scenario

8a - Transfer of chemicals from/to containers/large containers, in non-dedicated facilities

Qualitative risk assessment

Eyes: Protect your eyes adequately.

Product features

Physical state: liquid

Concentration in substance: 100%

Fugacity/dustiness: low

Frequency and duration of use

Duration of the activity: >4 hours (default)

Frequency of use: 5 days/week

Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface: 960 cm²

Other indicated operational conditions having consequences on worker exposure

Position: indoors

Sector: professional

Technical conditions and measures for release and exposure control

Local exhaust ventilation: yes (90% inhalation)

Conditions and measures for personal protection and hygiene and health assessments

Protective gloves: 90%, breakthrough time: >4 hours (default) (justification: wear chemical resistant gloves complying with EN 374 standard having breakthrough time > 240min and jointly impart basic training to employees).

Respiratory protection: no

9.8.5 Contributing scenario (5) for controlling occupational exposure of workers for PROC 9

Name of the contributing scenario

9 - Transfer of chemicals into small containers (dedicated filling line)

Qualitative risk assessment

Eyes: Protect your eyes adequately.

Product features

Physical state: liquid

Concentration in substance: 100%

Fugacity/dustiness: low

Frequency and duration of use

Duration of the activity: >4 hours (default)

Frequency of use: 5 days/week

Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface: 480 cm²

Other indicated operational conditions having consequences on worker exposure

Position: indoors

Sector: professional

Technical conditions and measures for release and exposure control

Local exhaust ventilation: yes (80% inhalation)

Conditions and measures for personal protection and hygiene and health assessments

Protective gloves: 90%, breakthrough time: >4 hours (default) (justification: wear chemical resistant gloves complying with EN 374 standard having breakthrough time > 240min and jointly impart basic training to employees).

Respiratory protection: no

9.8.6 Contributing scenario (6) for control of occupational exposure of workers for PROC 10 indoors

Name of the contributing scenario

10 - Application with rollers or brushes

Qualitative risk assessment

Eyes: Protect your eyes adequately.

Product features

Physical state: liquid

Concentration in substance: 5-25%

Fugacity/dustiness: low

Frequency and duration of use

Duration of the activity: from 15 min to 1 hour

Frequency of use: 5 days/week

Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface: 960 cm²

Other indicated operational conditions having consequences on worker exposure

Position: indoors

Ventilation: enhanced (inhalation 70%)

Sector: professional

Technical conditions and measures for release and exposure control

Local exhaust ventilation: no

Conditions and measures for personal protection and hygiene and health assessments

Protective gloves: 90%, breakthrough time: >4 hours (default) (justification: wear chemical resistant gloves complying with EN 374 standard having breakthrough time > 240min and jointly impart basic training to employees).

Respiratory protection: no

9.8.7 Contributing scenario (7) for controlling occupational exposure of workers for PROC 10 outdoors

Name of the contributing scenario

10 - Application with rollers or brushes

Qualitative risk assessment

Eyes: Protect your eyes adequately.

Product features

Physical state: liquid

Concentration in substance: 1-5%

Fugacity/dustiness: low

Frequency and duration of use

Duration of the activity: from 15 min to 1 hour

Frequency of use: 5 days/week

Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface: 960 cm²

Other indicated operational conditions having consequences on worker exposure

Position: outdoors (inhalation 30%)

Sector: professional

Technical conditions and measures for release and exposure control

Local exhaust ventilation: no

Conditions and measures for personal protection and hygiene and health assessments

Protective gloves: 90%, breakthrough time: >4 hours (default) (justification: wear chemical resistant gloves complying with EN 374 standard having breakthrough time > 240min and jointly impart basic training to employees).

Respiratory protection: no

9.8.8 Contributing scenario (8) for controlling occupational exposure of workers for PROC 13

Name of the contributing scenario

13 - Treatment of articles by dipping and pouring

Qualitative risk assessment

Eyes: Protect your eyes adequately.

Product features

Physical state: liquid

Concentration in substance: 100%

Fugacity/dustiness: low

Frequency and duration of use

Duration of the activity: 1 - 4 hours

Frequency of use: 5 days/week

Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface: 480 cm²

Other indicated operational conditions having consequences on worker exposure

Position: indoors

Sector: professional

Technical conditions and measures for release and exposure control

Local exhaust ventilation: yes (80% inhalation)

Conditions and measures for personal protection and hygiene and health assessments

Protective gloves: 90%, breakthrough time: >4 hours (default) (justification: wear chemical resistant gloves complying with EN 374 standard having breakthrough time > 240min and jointly impart basic training to employees).

Respiratory protection: no

9.8.9 Contributing scenario (9) for controlling occupational exposure of workers for PROC 14

Name of the contributing scenario

14 - Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation

Qualitative risk assessment

Eyes: Protect your eyes adequately.

Product features

Physical state: liquid

Concentration in substance: 100%

Fugacity/dustiness: low

Frequency and duration of use

Duration of the activity: >4 hours (default)

Frequency of use: 5 days/week

Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface: 480 cm²

Other indicated operational conditions having consequences on worker exposure

Position: indoors

Sector: professional

Technical conditions and measures for release and exposure control

Local exhaust ventilation: yes (80% inhalation)

Conditions and measures for personal protection and hygiene and health assessments

Protective gloves: 90%, breakthrough time: >4 hours (default) (justification: wear chemical resistant gloves complying with EN 374 standard having breakthrough time > 240min and jointly impart basic training to employees).

Respiratory protection: no

9.8.10 Contributing scenario (10) for the control of occupational exposure of workers for PROC 15

Name of the contributing scenario

15 - Use of laboratory reagents in small-scale laboratories

Qualitative risk assessment

Eyes: Protect your eyes adequately.

Product features

Physical state: liquid

Concentration in substance: 100%

Fugacity/dustiness: low

Frequency and duration of use

Duration of the activity: >4 hours (default)

Frequency of use: 5 days/week

Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface: 240 cm²

Other indicated operational conditions having consequences on worker exposure

Position: indoors

Sector: professional

Technical conditions and measures for release and exposure control

Local exhaust ventilation: yes (80% inhalation)

Conditions and measures for personal protection and hygiene and health assessments

Protective gloves: 90%, breakthrough time: >4 hours (default) (justification: wear chemical resistant gloves complying with EN 374 standard having breakthrough time > 240min and jointly impart basic training to employees).

Respiratory protection: no

9.8.11 Contributing scenario (11) for the control of occupational exposure of workers for PROC 19 indoors

Name of the contributing scenario

19 - Hand mixing with direct contact, with the use of personal protective equipment (PPE) only

Qualitative risk assessment

Eyes: Protect your eyes adequately.

Product features

Physical state: liquid

Concentration in substance: 1-5%

Fugacity/dustiness: low

Frequency and duration of use

Duration of the activity: from 15 min to 1 hour

Frequency of use: 5 days/week

Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface: 1,980 cm²

Other indicated operational conditions having consequences on worker exposure

Position: indoors

Ventilation: adequate (inhalation 30%)

Sector: professional

Technical conditions and measures for release and exposure control

Local exhaust ventilation: no

Conditions and measures for personal protection and hygiene and health assessments

Protective gloves: 90%, breakthrough time: >4 hours (default) (justification: wear chemical resistant gloves complying with EN 374 standard having breakthrough time > 240min and jointly impart basic training to employees).

Respiratory protection: no

9.8.12 Contributing scenario (12) for the control of occupational exposure of workers for PROC 19 outdoors

Name of the contributing scenario

19 - Hand mixing with direct contact, with the use of personal protective equipment (PPE) only

Qualitative risk assessment

Eyes: Protect your eyes adequately.

Product features

Physical state: liquid

Concentration in substance: 1-5%

Fugacity/dustiness: low

Frequency and duration of use

Duration of the activity: from 15 min to 1 hour

Frequency of use: 5 days/week

Human factors not influenced by risk management

Exposed skin surface: 1,980 cm²

Other indicated operational conditions having consequences on worker exposure

Position: outdoors (inhalation 30%)

Sector: professional

Technical conditions and measures for release and exposure control

Local exhaust ventilation: no

Conditions and measures for personal protection and hygiene and health assessments

Protective gloves: 90%, breakthrough time: >4 hours (default) (justification: wear chemical resistant gloves complying with EN 374 standard having breakthrough time > 240min and jointly impart basic training to employees).

Respiratory protection: no

10.8 SCENARIO 8: PROFESSIONAL END USE IN FORMULATIONS

The RCR calculations below refer to the contributing scenarios described in chapter 9.8

10.8.1 CONTRIBUTING SCENARIO (1) FOR THE CONTROL OF ENVIRONMENTAL EXPOSURE FOR ERC8C, 8F

Professional end use in formulations

10.8.2 CONTRIBUTING SCENARIO (2) FOR THE CONTROL OF ENVIRONMENTAL EXPOSURE FOR PROC5

Professional end use in formulations

The quantitative risk characterization for this worker exposure was calculated using EasyTRA.

The following table shows the skin and inhalation exposure estimates, together with the total worker exposure via all routes.

Risk for workers deriving from the exposure scenario 8.2

Way	Exposure Concentration (EC)	DNEL	Risk characterization ratio = EC/DNEL
Systemic long-term cutaneous	1.371 mg/kg bw/day	4.2 mg/kg/day	0.326531
Systemic long-term inhalation	7.208 mg/m ³	14.7 mg/m ³	0.490369
Combined ways	2.401 mg/kg bw/day	-	0.816899

10.8.3 CONTRIBUTION SCENARIO (3) FOR THE CONTROL OF OCCUPATIONAL EXPOSURE OF WORKERS FOR PROC 8A

Professional end use in formulations

The quantitative risk characterization for this worker exposure was calculated using EasyTRA.

The following table shows the skin and inhalation exposure estimates, together with the total worker exposure via all routes.

Risk for workers deriving from exposure scenario 8.3

Way	Exposure Concentration (EC)	DNEL	Risk characterization ratio = EC/DNEL
Systemic long-term cutaneous	1.371 mg/kg bw/day	4.2 mg/kg/day	0.326531
Systemic long-term inhalation	6.007 mg/m ³	14.7 mg/m ³	0.408641
Combined ways	2.23 mg/kg/day	-	0.735171

10.8.4 CONTRIBUTING SCENARIO (4) FOR THE CONTROL OF OCCUPATIONAL EXPOSURE OF WORKERS FOR PROC 8B

Professional end use in formulations

The quantitative risk characterization for this worker exposure was calculated using EasyTRA.

The following table shows the skin and inhalation exposure estimates, together with the total worker exposure via all routes.

Risk for workers deriving from exposure scenario 8.4

Way	Exposure Concentration (EC)	DNEL	Risk characterization ratio = EC/DNEL
Systemic long-term cutaneous	1.371 mg/kg bw/day	4.2 mg/kg/day	0.326531
Systemic long-term inhalation	6.007 mg/m ³	14.7 mg/m ³	0.408641
Combined ways	2.23 mg/kg/day	-	0.735171

10.8.5 CONTRIBUTING SCENARIO (5) FOR THE CONTROL OF OCCUPATIONAL EXPOSURE OF WORKERS FOR PROC 9

Professional end use in formulations

The quantitative risk characterization for this worker exposure was calculated using EasyTRA.

The following table shows the skin and inhalation exposure estimates, together with the total worker exposure via all routes.

Risk for workers deriving from exposure scenario 8.5

Way	Exposure Concentration (EC)	DNEL	Risk characterization ratio = EC/DNEL
Systemic long-term cutaneous	0.685714 mg/kg/day	4.2 mg/kg/day	0.163265
Systemic long-term inhalation	12.014 mg/m ³	14.7 mg/m ³	0.817281
Combined ways	2.402 mg/kg/day	-	0.980546

10.8.6 CONTRIBUTING SCENARIO (6) FOR THE CONTROL OF OCCUPATIONAL EXPOSURE OF WORKERS FOR INDOOR PROC 10

Professional end use in indoor formulations

The quantitative risk characterization for this worker exposure was calculated using EasyTRA.

The following table shows the skin and inhalation exposure estimates, together with the total worker exposure via all routes.

Risk for workers deriving from exposure scenario 8.6

Way	Exposure Concentration (EC)	DNEL	Risk characterization ratio = EC/DNEL
Systemic long-term cutaneous	1.646 mg/kg/day	4.2 mg/kg/day	0.391837
Systemic long-term inhalation	5.406 mg/m ³	14.7 mg/m ³	0.367777
Combined ways	2.418 mg/kg/day	-	0.759613

10.8.7 CONTRIBUTING SCENARIO (7) TO CONTROL WORKER OCCUPATIONAL EXPOSURE FOR OUTDOOR PROC 10

Professional end use in formulations

The quantitative risk characterization for this worker exposure was calculated using EasyTRA.

The following table shows the skin and inhalation exposure estimates, together with the total worker exposure via all routes.

Risk for workers deriving from the exposure scenario 8.7

Way	Exposure Concentration (EC)	DNEL	Risk characterization ratio = EC/DNEL
Systemic long-term cutaneous	0.548571 mg/kg/day	4.2 mg/kg/day	0.130612
Systemic long-term inhalation	4.205 mg/m ³	14.7 mg/m ³	0.286048
Combined ways	1.149 mg/kg/day	-	0.416661

10.8.8 CONTRIBUTION SCENARIO (8) FOR THE CONTROL OF OCCUPATIONAL EXPOSURE OF WORKERS FOR PROC 13

Professional end use in formulations

The quantitative risk characterization for this worker exposure was calculated using EasyTRA.

The following table shows the skin and inhalation exposure estimates, together with the total worker exposure via all routes.

Risk for workers deriving from the exposure scenario 8.8

Way	Exposure Concentration (EC)	DNEL	Risk characterization ratio = EC/DNEL
Systemic long-term cutaneous	1.371 mg/kg bw/day	4.2 mg/kg/day	0.326531
Systemic long-term inhalation	7.208 mg/m ³	14.7 mg/m ³	0.490369
Combined ways	2.401 mg/kg bw/day	-	0.816899

10.8.9 CONTRIBUTION SCENARIO (9) FOR THE CONTROL OF OCCUPATIONAL EXPOSURE OF WORKERS FOR PROC 14

Professional end use in formulations

The quantitative risk characterization for this worker exposure was calculated using EasyTRA.

The following table shows the skin and inhalation exposure estimates, together with the total worker exposure via all routes.

Risk for workers deriving from exposure scenario 8.9

Way	Exposure Concentration (EC)	DNEL	Risk characterization ratio = EC/DNEL
Systemic long-term cutaneous	0.342857 mg/kg/day	4.2 mg/kg/day	0.081633
Systemic long-term inhalation	12.014 mg/m ³	14.7 mg/m ³	0.817281
Combined ways	2.059 mg/kg/day	-	0.898914

10.8.10 CONTRIBUTION SCENARIO (10) FOR THE CONTROL OF OCCUPATIONAL EXPOSURE OF WORKERS FOR PROC 15

Professional end use in formulations

The quantitative risk characterization for this worker exposure was calculated using EasyTRA.

The following table shows the skin and inhalation exposure estimates, together with the total worker exposure via all routes.

Risk for workers deriving from the exposure scenario 8.10

Way	Exposure Concentration (EC)	DNEL	Risk characterization ratio = EC/DNEL
Systemic long-term cutaneous	0.034286 mg/kg/day	4.2 mg/kg/day	0.008163
Systemic long-term inhalation	6.007 mg/m ³	14.7 mg/m ³	0.408641
Combined ways	0.892431 mg/kg/day	-	0.416804

10.8.11 CONTRIBUTIVE SCENARIO (11) FOR THE CONTROL OF OCCUPATIONAL EXPOSURE OF WORKERS FOR PROC 19 INDOORS

Professional end use in indoor formulations

The quantitative risk characterization for this worker exposure was calculated using EasyTRA.

The following table shows the skin and inhalation exposure estimates, together with the total worker exposure via all routes.

Risk for workers deriving from the exposure scenario 8.11

Way	Exposure Concentration (EC)	DNEL	Risk characterization ratio = EC/DNEL
Systemic long-term cutaneous	2.829 mg/kg/day	4.2 mg/kg/day	0.673469
Systemic long-term inhalation	4.205 mg/m ³	14.7 mg/m ³	0.286048
Combined ways	3.429 mg/kg/day	-	0.959518

10.8.12 CONTRIBUTING SCENARIO (12) FOR THE CONTROL OF OCCUPATIONAL EXPOSURE OF WORKERS FOR OUTDOOR PROC 19

Professional end use in formulations

The quantitative risk characterization for this worker exposure was calculated using EasyTRA.

The following table shows the skin and inhalation exposure estimates, together with the total worker exposure via all routes.

Risk for workers deriving from the exposure scenario 8.12

Way	Exposure Concentration (EC)	DNEL	Risk characterization ratio = EC/DNEL
Systemic long-term cutaneous	2.829 mg/kg/day	4.2 mg/kg/day	0.673469
Systemic long-term inhalation	4.205 mg/m ³	14.7 mg/m ³	0.286048
Combined ways	3.429 mg/kg/day	-	0.959518

Varnostni list

FASSA ANCHOR V COMP.B

Varnostni list z dne 05/11/2024 revizija 2

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: FASSA ANCHOR V COMP.B

Komercialna koda: 1204.B

UFI: PE00-F0V9-U00F-YNXD

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Dvokomponentni sistem za vbrizgavanje pri sidranju v gradbenih materialih

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj FASSA Srl

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

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Odgovorni: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4 Telefonska številka za nujne primere

112 - Center za obveščanje (na voljo 24 ur)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2 Povzroča hudo draženje oči.

Skin Sens. 1 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

2.2 Elementi etikete

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda



Pozor

Stavki o nevarnosti

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P280 Nadenite si zaščitne rokavice in zaščitite oči/obraz.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

Vsebuje:

dibenzoil peroksid

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobeden

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: FASSA ANCHOR V COMP.B

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka:
$\geq 10 - < 20 \%$	dibenzoil peroksid	CAS:94-36-0 EC:202-327-6 Index:617-008-00-0	Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119511472-50-xxxx

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi in učinki so taki, kot je pričakovano glede na nevarnosti, kar je prikazano v 2. razdelku.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO₂, gasilni aparat na prah, pena, pršenje z vodo.

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Vodni curki

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

Ne vdihavati pline, ki nastanejo pri eksploziji in/ali gorenju (ogljikov monoksid in ogljikov dioksid, benzojska kislina, benzen, difenil, fenil benzoat).

Ne vdihavati pline, ki nastanejo pri eksploziji in/ali gorenju (ogljikov monoksid in ogljikov dioksid, dušikovi oksidi).

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje:

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

Za reševalce:

Nosite osebno varovalno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.
V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zbiranje primeren material: inerten vpojni materiali (npr. pesek, vermikulit).
Po pobiranju z vodo izperite območje in prizadete materiale.
Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.
Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.
Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Nasveti o splošni higieni dela:

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.
Med delom ne jejte in ne pijte.
Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opreми.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Temperaturni razpon za skladiščenje je med 5 °C in 30 °C. Ko ni v uporabi, naj bo vsebnik zaprt; med rokovanjem ne kaditi; hranite stran od toplotnih virov, odprtega ognja, iskrenja in drugih virov vžiga. Zagotovite razpoložljivost opreme za hlajenje vsebnikov, da v primeru požara v bližini preprečite nevarnost nadtlaka in pregrevanja.

Inkompaktibilne snovi:

Glejte točko 10.5

Navodila za prostore:

Primerno zračeni prostori.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Glejte točko 1.2

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Seznam sestavin z OEL vrednostmi

dibenzoil peroksid

CAS: 94-36-0	Tip OPZ	ACGIH		Dolgotrajna 5 mg/m3 Opombe: A4 - URT and skin irr
	Tip OPZ	MAK	Avstrija	Dolgotrajna 5 mg/m3; Kratkotrajna 10 mg/m3 Opombe: Inhalable aerosol
	Tip OPZ	MAK	Nemčija	Dolgotrajna 5 mg/m3; Kratkotrajna 10 mg/m3 Opombe: Inhalable fraction
	Tip OPZ	VLEP	Belgija	Dolgotrajna 5 mg/m3
	Tip OPZ	VLEP	Francija	Dolgotrajna 5 mg/m3
	Tip OPZ	TLV	Češka	Dolgotrajna 5 mg/m3; Kratkotrajna 10 mg/m3
	Tip OPZ	VLA	Španija	Dolgotrajna 5 mg/m3
	Tip OPZ	ÁK	Madžarska	Dolgotrajna 5 mg/m3; Kratkotrajna 5 mg/m3
	Tip OPZ	SUVA	Švicar	Dolgotrajna 5 mg/m3; Kratkotrajna 5 mg/m3 Opombe: Inhalable aerosol
	Tip OPZ	WEL	U.K.	Dolgotrajna 5 mg/m3
	Tip OPZ	GVI	Hrvaška	Dolgotrajna 5 mg/m3
	Tip OPZ	AGW	Nemčija	Dolgotrajna 5 mg/m3; Kratkotrajna 10 mg/m3 Opombe: Inhalable aerosol
	Tip OPZ	NDS	Poljska	Dolgotrajna 5 mg/m3; Kratkotrajna 10 mg/m3

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

dibenzoil peroksid

CAS: 94-36-0 Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 0.02 µg/l
Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 0.002 µg/l
Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP); PNEC Omejite: 0.35 mg/l
Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 0.013 mg/kg
Način izpostavitve: Morski sedimenti; PNEC Omejite: 0.001 mg/kg
Način izpostavitve: Tla (kmetijska); PNEC Omejite: 0.003 mg/kg

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

dibenzoil peroksid

CAS: 94-36-0 Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 13.3 mg/kg

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Strokovni delavec: 39 mg/m³

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek
Strokovni delavec: 34 µg/cm²

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 2 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Poskrbite za ustrezno prezračevanje. Kadar je to izvedljivo, je to mogoče doseči z uporabo nadomestnega prezračevanja in dobrim splošnim vsesavanjem.

Zaščita oči:

Očala s stranskimi varovali (EN 166).

Zaščita kože:

Uporabljajte oblačila, primerna za popolno zaščito kože glede na dejavnost in izpostavljenost (EN 14605/EN 13982), npr. delovni kombinezon, predpasnik, zaščitna obutev, primerna oblačila.

Zaščita rok:

Ni materiala ali kombinacije materialov za rokavice, ki bi lahko zagotovili neomejeno odpornost na katero koli kombinacijo kemikalij ali proizvodov.

Za daljše ali večkratno rokovanje uporabite rokavice, odporne na kemikalije.

Ustrezne rokavice tipa (EN 374/EN 16523); FKM (Fluórkaučuk): debelina \geq 0.4 mm; permeacijski čas \geq 480 min. NBR (Nitrilkaučuk): debelina \geq 0.4 mm; permeacijski čas \geq 480 min

Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti, ki se razlikujejo od enega do drugega proizvajalca, in od načinov ter časov uporabe mešanice.

Zaščita dihalnih poti:

Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad mejnimi vrednostmi izpostavljenosti, morajo uporabljati primerne, certificirane dihalne aparate.

Kombinirana filtrirna naprava (EN 14387).

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Glejte točko 6.2

Higienski in tehnični ukrepi

Glejte poglavje 7.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled: Trdno stanje

Barva: črn

Vonj: ni znano

Tališče/ledišče: N.D.

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: N.D.

Vnetljivost: ni znano

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: N.D.

Plamenišče: ni znano

Temperatura samovžiga: N.D.

Temperatura razgradnje: N.D.

pH: ni znano (Ne pride v poštev zaradi narave proizvoda)

Kinematična viskoznost: ni znano

Gostota in/ali relativna gostota: 1,50 ÷ 1,70 kg/l

Relativna parna gostota: N.D.

Parni tlak: N.D.

Topnost v vodi: Netopno

Topnost v olju: ni znano

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ni znano

Lastnosti delcev:

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje nanomaterialov.

9.2 Drugi podatki

Prevodnost: N.D.

Eksplozivne lastnosti: ni znano (Notranja evalvacija)

Oksidativne lastnosti: ni znano (Notranja evalvacija)

Hitrost izparevanja: ni znano

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilna v normalnih pogojih

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Zaradi toplote ali v primeru požara se lahko sprostijo ogljikovi oksidi in hlapi, ki lahko škodujejo zdravju.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se bližine toplotnih virov.

Izogibajte se neposredni izpostavljenosti proizvoda sončni svetlobi.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobeno posebej.

Glejte točko 10.3

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru pravilnega skladiščenja in ravnanja ne pride do razvoja nevarnih produktov razgradnje.

Glejte točko 5.2

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološki podatki izdelka:

a) akutna strupenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
b) jedkost za kožo/draženje kože	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
c) resne okvare oči/draženje	Proizvod je razvrščen: Eye Irrit. 2(H319)
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Proizvod je razvrščen: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenost za zarodne celice	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
f) rakotvornost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
g) strupenost za razmnoževanje	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
h) STOT - enkratna izpostavljenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
j) nevarnost pri vdihavanju	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

dibenzoil peroksid

CAS: 94-36-0 a) akutna strupenost LD0 Oralno Podgana 2000 mg/kg
LC0 Vdihavanje prahu Podgana 24.3 mg/l 4h

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

12.1 Strupenost

Ekotoksikološki podatki:

Izdelek: LC50 (fish) > 100 mg/l/96h; EC50 (daphia magna) > 100 mg/l/48h; EC50 (algae) > 100 mg/l/72h; NOEC (cronic fish) > 100 mg/l/28d

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

dibenzoil peroksid

CAS: 94-36-0 a) akutna strupenost za vodno okolje: EC50 Vodna bolha 0.11 mg/l 48h
a) akutna strupenost za vodno okolje: ErC50 Alge 0.0711 mg/l 72h
a) akutna strupenost za vodno okolje: LC50 Riba 0.0602 mg/l 96h
b) kronična strupenost za vodno okolje: EC10 Vodna bolha 0.001 mg/l - 21d

12.2 Obstočnost in razgradljivost

dibenzoil peroksid

CAS: 94-36-0 Hitro razgradljivo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

ni znano

12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT/vPvB v procentu \geq 0.1%.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji \geq 0,1%.

12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

Ne dopustite, da pride v kanalizacijo ali vodne poti.

Odstraniti posode, ki jih kontaminira izdelek v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

Ko izdelku poteče življenjska doba, ga odstranite v skladu z veljavno zakonodajo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.

14.1 Številka ZN in številka ID

ni znano

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ni znano

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ni znano

14.4 Skupina embalaže

ni znano

14.5 Nevarnosti za okolje

ni znano

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni znano

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ni znano

Zračni transport (IATA):

ni znano

Morski transport (IMDG):

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)
- Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)
- Direktiva 2010/75/EU
- Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)
- Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013
- Uredba (EU) 2020/878
- Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)
- Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)
- Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)
- Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)
- Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)
- Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

- Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom: Nobeden
- Obmedzenia vo vzťahu s obsahnutými látkami: 75

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Nobena

Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

Nemški razred nevarnosti za vodo.

Razred 1: rahlo ogroža vodo.

SVHC snovi:

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu ≥ 0.1%.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis	
H241	Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo.	
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
H319	Povzroča hudo draženje oči.	
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.	
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	
Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
2.15/B	Org. Perox. B	Organski peroksid, Vrsta B
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. Postopek razvrščanja
1272/2008**

Eye Irrit. 2, H319 metoda izračuna

Skin Sens. 1, H317 metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti

SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold

Varnostni listi dobaviteljev surovin.

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

BEI: Biološki indeks izpostavljenosti

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).

CAV: Center za zastupitve

CE: Evropska skupnost

CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.

CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje

COV: Hlapna organska spojina

CSA: Ocena kemijske varnosti

CSR: Poročilo o kemijski varnosti

DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.

EC50: Srednja učinkovita koncentracija

ECHA: Evropska agencija za kemikalije

EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.

ES: Scenarij izpostavljenosti

GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.

GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.

IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka

IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.

IC50: Srednja inhibitorna koncentracija

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.

LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.

LDLo: Najnižja smrtna doza

N.A.: Se ne uporablja

N/A: Se ne uporablja

N/D: Ni opredeljeno/Ni razpoložljiv

N.D.: Ni razpoložljiv

NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu

NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov

OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu

PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene

PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi

PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.

PSG: Potniki

RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.

STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.

STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.

TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.

TLV-TWA: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).

vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.

WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

- ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
- ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
- ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih
- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: Ekološki podatki
- ODDELEK 13: Odstranjevanje
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
- ODDELEK 16: Drugi podatki

dibenzoyl peroxide

Substance identification

Chemical Name: dibenzoyl peroxide

CAS number: 94-36-0

PROFESSIONAL USE AS HARDENER FOR COATING RESINS

1. TITLE OF THE EXPOSURE SCENARIO

Date - Version: 31/05/2013

Title

Professional use as hardener for coating resins

Activities and processes

Dough handling up to 75%, with additional mixing

Process category

Handling, weighing

PROC9: Transfer of a substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) - Professional activity

Mixing:

PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations (contact in different phases and/or significant contact) - Professional activity

PROC19: Hand-mixing with direct contact and only PPE available - Professional activity

Cross-linking process:

PROC10: Roller or brush application - Professional activity

PROC11: Non-industrial spraying - Professional activity

PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring - Professional activity

PROC21: Low energy manipulation of substances bound in materials and/or articles - Professional activity

Sector of use

Industrial

Environmental release category

ERC8b: Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems

ERC8e: Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems

2. CONDITIONS OF USE AFFECTING EXPOSURE (Industrial environment)

Product features

Paste

Concentration data

Substance concentration up to 75 %

Quantities used

Regional tonnage: 500 t/year, maximum 4000 kg/day

Frequency and duration of use

Regional emission days: 200 days/year

Maximum daily use on site 2800 kg

Other operational conditions affecting environmental exposure

Emission factor in air: No air leaks

Emission factor in water: 0.1%, with a maximum leakage from any single site of 2 kg/day. Amount indicated by the declarant.

Emission factor in soil: No direct leakage into the soil

Environmental factors not influenced by risk management measures.

Dilution:

Receiving surface waters: dilution factor 10 (default)

Local marine waters: dilution factor 100 (default)

Risk management measures

Good Practice: Avoid loss in waste water. Store in catchment areas where spillage can be contained and ideally include an interceptor tank to hold the waste until it is confirmed to be suitable for discharge. Release should not exceed 2 kg/day of active ingredients, unless the local dimensions require higher dilution factors on site.

Type of treatment plant: Domestic by default, 2000 m³/day

Local technical conditions and measures to reduce and limit releases in air, water and soil

Air: Air emission controls are not applicable as release into the air is unlikely, however scrubbers/filters must be installed on ventilation systems. Filters must be disposed of as chemical waste.

Water: Direct release of cleaning solutions into waste water if within the permitted discharge limits.

Soil: Not applicable, but avoid direct loss to soil

Conditions and measures for external treatment of waste for disposal

Sludge treatment: No specific requirements.

Wastewater Treatment: Wastewater must be treated by a municipal STP plant.

Disposal method: Dispose of as special waste in accordance with local and national regulations.

Recovery Methods: No specific problem, but solid waste recovery should be attempted. External recovery and recycling of waste must be compliant.

2. CONDITIONS OF USE AFFECTING EXPOSURE (Workers - Health)

Product features

Physical state: paste

Packaging: no specific size

Concentration: 75% paste

For the use of the products, after mixing, a maximum of 70% in the mixture is assumed

Amount used, frequency and duration of use

Duration [for worker]: 8 hours/day (full shift)

Frequency [for a worker]: 220 days/year (default)

Human factors not influenced by risk management

Breathing volume under conditions of use: 10 m³/8h-day (light activity)

Potential skin contact area: 2 hands (960 cm²)

Body weight: 70 kg (production worker)

Operational conditions affecting worker exposure

Environment: Internal

Temperature: It is assumed that the activities are undertaken at ambient temperature (max 40°C)

Room size: No specific requirements

Ventilation Rate: No ventilation rate specified

Technical protective measures: No specific risk management measures identified beyond the operational conditions described.

Organizational measures: Make sure operators are trained in minimizing exposure.

Risk management measures: Hand protection (according to EN 374): gloves suitable for oxidizing agents, with permeation time: ≥ 8h (90% protection), or change the gloves according to the supplier's recommendations.

Eye protection (according to EN 166): tight fitting goggles.

3. EXPOSURE ESTIMATION

Environment

Evaluation method

ECETOC TRA and scaling factors

Only ERC 2 considered in detail

Release into the environment

Waste water discharge of 2 kg/day, based on a release factor of 0.1% waste water loss/day

SimpleTreat rating: 90% removal in sewage treatment plant

Air: Negligible

Soil: No direct leakage into the soil

Farmland: Estimated based on a maximum removal of 0% in waste water treatment plant in the form of sludge

Environmental exposure - Risk characterization

Freshwater (pelagic): Exposure 0.005 mg/l, PNEC 0.006 mg/l, RCR < 1

Fresh water (sediment): No adsorption on sediments

Sea water (pelagic): Exposure 0.0005 mg/l, PNEC 0.0006 mg/l, RCR < 1

Sea water (sediment): No adsorption on sediments

4. GUIDE FOR CHECKING COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

Environment

Guide: Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites, thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.

Scaling guidelines: As the substance is not considered to bioaccumulate and will eventually degrade in the environment, scaling may be considered if the waste water treatment conditions and dilution factors deviate from the default values used in this assessment.

Release should not exceed 2 kg/day of active ingredients, unless the local dimensions require higher dilution factors on site.

Health

Evaluation method

The ECETOC TRA tool was used to estimate workplace exposure

Environmental exposure - Risk characterization

With the hands, face and 'upper surface' exposed, the affected area is estimated by standard predefined factors in Chapter R14 of the CSA guidance to be 960 cm².

With suitable protective gloves offering 90% protection, exposure is estimated to be approximately 5.4 mg/kg/day for skin contact.

Exposure via inhalation is estimated to be approximately 0.5 mg/m³ without engineering controls.

Workers: DNEL long term inhaled - systemic 11.75 (mg/m³).

Workers: Long-term DNEL dermal - systemic 6.6 mg/kg body weight/day.

Health

User Guide: See safety data sheet for information on how to reduce exposure.

Scaling guidelines: Check local location to avoid skin contact. This substance is not cumulative and is metabolized and excreted if ingested.

Note that, although not specifically addressed in this exposure scenario, care should be taken during handling in view of the oxidising properties. It is essential that users consult the complete safety data sheet.