

Varnostni list**ADYTEX 2K COMP.A**

Varnostni list z dne 06/04/2023 revizija 1

Pozor: oštevilčenje se znova začne od 1.

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Identifikacija pripravka:

Komerčno ime: ADYTEX 2K COMP.A

Komerčna koda: 579K

UFI: GQK1-0066-J00S-P7HS

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Epoksi-poliuretansko lepilo za talne obloge iz gume, športna igrišča iz aglomeratov, PVC

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 Irrit. 2	Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2	Povzroča hudo draženje oči.
Skin Sens. 1	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Aquatic Chronic 3	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P261	Ne vdihavati hlapov.
P264	Po uporabi temeljito umiti z veliko vodo in mila.
P280	Nadenite si zaščitne rokavice in zaščitite oči/obraz.
P333+P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P337+P313	Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P362+P364	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Posebne oznake:

EUH205 Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.

Vsebuje:

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]
derivati

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell
Extract, Decarboxylated, Distilled

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: ADYTEX 2K COMP.A

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥5 - <10 %	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Posebne mejne koncentracije: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-xxxx
≥1 - <3 %	oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119485289-22-xxxx
≥1 - <3 %	etil acetat	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46-xxxx
≥0.3 - <0.5 %	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	CAS:8007-24-7 EC:700-991-6	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119502450-57-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.
- Umijte celotno telo (tuširanje ali kopel).

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 ucinki so taki, kot je pricakovano 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 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

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 Sklincevanje 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 opreimi.

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.

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

	Način izposta	Država	Dolgotrajna mg/m3	Dolgotrajne jša ppm	Kratkotrajn a mg/m3	Kratkotrajn a ppm	Opomb
--	---------------	--------	-------------------	---------------------	---------------------	-------------------	-------

**vljenost
na
delovnem
mestu**

etil acetat
CAS: 141-78-6

ACGIH			400		URT and eye irr
EU		734	200	1468	400
MAK	AUSTRIA	734.000	200	1468.000	400
VLEP	BELGIUM	734.000	200	1468.000	400
VLEP	FRANCE	734.000	200	1468.000	400
AGW	GERMANY	730.000	200.000	1460.000	400
MAK	GERMANY	750.000	200.000	1500.000	400.000
ÁK	HUNGARY	1400		1400	
VLEP	ITALY	734	200.000	1468	400.000
NDS	POLAND	734.000		1468.000	
VLEP	ROMANIA	400.000	111.000	500.000	139.000
VLA	SPAIN	734.000	200.000	1460.000	400.000
SUVA	SWITZERLAND	730.000	200.000	1470.000	400.000
WEL	U.K.	730.000	200.000	1460.000	400.000
VLE	PORTUGAL	734.000	200.000	1468.000	400.000
GVI	CROATIA	734.000	200.000	1468.000	400.000
MV	SLOVENIA	734.000	200.000	1468.000	400.000
TLV	CZECHIA	700.000	191.100	900.000	245.700
IPRV	LITHUANIA	500.000	150.000	1100.000	300.000
TLV	BULGARIA	734.000	200.000	1468.000	400.000

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

	PNEC Omejitev	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan CAS: 1675-54-3	0.006 mg/l	Sladka voda		
	0.001 mg/l	Morska voda		
	0.341 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
	0.034 mg/kg	Morski sedimenti		
	0.065 mg/kg	Tla (kmetijska)		
	10 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)		
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati CAS: 68609-97-2	0.007 mg/l	Sladka voda		
	0.001 mg/l	Morska voda		
	10 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)		
	30.72 mg/kg	Morski sedimenti		
	307.16 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		

etil acetat CAS: 141-78-6	0.024 mg/l	Morska voda
	0.24 mg/l	Sladka voda
	0.115 mg/kg	Morski sedimenti
	1.15 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
	650 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled CAS: 8007-24-7	0.148 mg/kg	Tla (kmetijska)
	0.003 mg/l	Sladka voda
	0.03 mg/l	Morska voda
	0.97 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
	0.088 mg/kg	Morski sedimenti
	6.71 mg/kg	Tla (kmetijska)

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

	Industrijski delavec	Strokovni delavec	Uporabnik	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan CAS: 1675-54-3		0.75 mg/kg	0.089 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		4.93 mg/m3	0.87 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
			0.5 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil]derivati CAS: 68609-97-2		3.6 mg/m3	0.87 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		1 mg/kg	0.5 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
			0.5 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
etil acetat CAS: 141-78-6		734 mg/m3	367 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
		734 mg/m3	367 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, lokalni učinek	
		1468 mg/m3	734 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek	
		1468 mg/m3	734 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Kratkotrajna, lokalni učinek	

			m, človek	
	63 mg/kg	37 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		4.5 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled CAS: 8007-24-7	0.88 mg/m3	0.2 mg/m3	Z vdihavanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
	0.5 mg/kg	0.25 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek
		0.25 mg/kg	Oralno, človek	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.

Maska s filtrom "A" rjave barve

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: pastozna tekočina

Barva: Bež

Vonj: saden

Tališče/ledišče: N.D.

Točka začetka vretja in interval vretja: N.D.

Vnetljivost: ni znano

Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: N.D.

Plamenišče: $> 60^{\circ}\text{C} / 93^{\circ}\text{C}$

Temperatura samovžiga: N.D.

Temperatura razgradnje: N.D.

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

Kinematična viskoznost: ni znano

Gustota: 1,75-1,85 kg/l (Interna metoda)

Gostota hlapov: N.D.

Parni tlak: N.D.

Topnost v vodi: Se ne meša

Topnost v olju: ni znano

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

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

Prevodnost: ni znano

Eksplozivne lastnosti: ni znano

Oksidativne lastnosti: ni znano

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

V stiku z močnimi oksidatorji se lahko vname.

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.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti, močni reduktorji, alifatski in aromatski amini.

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

Epoksidne smole, prisotne v tem izdelku so samo delno dražilne. Kljub temu vse epoksidne smole lahko povzročajo senzibilizacijo kože, ki je različna glede na osebo.

Pri nekaterih osebah se alergični dermatitis ne pokaže takoj in se pojavi šele po večih dneh ali tednih po pogostih ali daljših stikih.

Zaradi tega, čeprav so smole le lažje dražilne, se je treba skrbno izogibati stiku s kožo. Pri že razviti senzibilizaciji tudi izpostavljenost v manjših količinah lahko povzročajo lokalni edem ali eritem.

Toksikološki podatki izdelka:

a) akutna strupenost	Ni klasificirano
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
b) jedkost za kožo/draženje kože	Proizvod je razvrščen: Skin Irrit. 2(H315)
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:

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan

a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg
----------------------	----------------------------------

LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg

oksiran, mono[(C12-14-	a) akutna strupenost	LC0 Vdihavanje hlapov Podgana > 0.15 mg/l 7h
------------------------	----------------------	--

alkiloksi)metil] derivati

etil acetat	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana 4934 mg/kg LD50 Koža Zajec > 20000 mg/kg LC50 Vdihavanje hlapov Podgana > 22.5 mg/l 6h
-------------	----------------------	--

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	a) akutna strupenost	LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg LD50 Oralno Podgana 5000 mg/kg
---	----------------------	--

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.1 Strupenost

Ekotoksikološki podatki:

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 3(H412)

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 1.8 mg/l 48h a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 2 mg/l 96h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 11 mg/l 72h b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha 0.3 mg/l 21d
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) akutna strupenost za vodno okolje : LL50 Riba > 100 mg/l 96h a) akutna strupenost za vodno okolje : EL50 Vodna bolha 7.2 mg/l 48h a) akutna strupenost za vodno okolje : IC50 Alge 843.75 mg/l 72h
etil acetat	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 230 mg/l 96h a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 165 mg/l 48h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost/razgradljivost:
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Ni hitro razgradljivo
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] derivati	Hitro razgradljivo
etil acetat	Hitro razgradljivo
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	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 $> = 0,1\%$.

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 izdelka v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

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: 40, 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.

2: Hazard to waters

SVHC snovi:

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

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, Kategorija 1A
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2
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
3.2/2	metoda izračuna
3.3/2	metoda izračuna
3.4.2/1	metoda izračuna
4.1/C3	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.
CCNL - All. 1

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.
AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ATE: Ocena akutne strupenosti
ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
BCF: Biokonzentracijski faktor
BEI: Biološki indeks izpostavljenosti
BOD: Biokemijska potreba po kisiku
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
COD: Kemijska potreba po kisiku
COV: Hlapna organska spojina
CSA: Ocena kemijske varnosti
CSR: Poročilo o kemijski varnosti
DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom
DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.
DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih
DSD: Direktiva o nevarnih snoveh
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.
IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
IC50: Srednja inhibitorna koncentracija
ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego
KAFH: KAFH
KSt: Koefficient eksplozivnosti.
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
NA: Ni razpoložljivo
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.

TWATLV: 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.

Varnostni list

ADYTEX 2K COMP.B

Varnostni list z dne 05/05/2023 revizija 1

Pozor: oštevilčenje se znova začne od 1.



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: ADYTEX 2K COMP.B

Komercialna koda: 579K.B

UFI: 831H-F0XU-M00M-P53Y

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Poliamidni trdilec

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 Irrit. 2	Povzroča draženje kože.
Eye Dam. 1	Povzroča hude poškodbe oči.
Skin Sens. 1	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Aquatic Chronic 3	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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



Nevarno

Stavki o nevarnosti

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P261	Ne vdihavati dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P264	Po uporabi temeljito umiti z vodo.
P280	Nadenite si zaščitne rokavice in zaščitite oči/obraz.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Vsebuje:

Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

Fatty acids,C18-unsatd.,dimers,polymeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

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: ADYTEX 2K COMP.B

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
≥20 - <30 %	Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EC:701-046-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972321-42-xxxx
≥10 - <20 %	Fatty acids,C18-unsatd.,dimers,polymeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
≥5 - <10 %	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Ocena akutne strupenosti: ATE - Oralno: 500mg/kg tt	01-2119560597-27-xxxx
≥1 - <3 %	propan-2-ol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25-xxxx
≥1 - <3 %	Propane-1,2-diol, propoxylated	CAS:25322-69-4	Acute Tox. 4, H302	

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.

TAKOJ SE POSVETUJTE Z ZDRAVNIKOM.

Umijte celotno telo (tuširanje ali kopel).

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 ucinki so taki, kot je pricakovano glede na nevarnosti, kar je prikazano v 2. razdelku.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

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 varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno varovalno opremo.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

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 Sklincevanje 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 opremini.

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.

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

Način izpostavljenosti na	Država	Dolgotrajna mg/m ³	Dolgotrajne jša ppm	Kratkotrajna a mg/m ³	Kratkotrajna a ppm	Opomba
---------------------------	--------	-------------------------------	---------------------	----------------------------------	--------------------	--------

propan-2-ol CAS: 67-63-0	delovnem mestu						A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
	ACGIH		200		400		
	MAK	AUSTRIA	500	200	2000.000	800.000	
	VLEP	BELGIUM	500.000	200.000	1000.000	400.000	
	VLEP	FRANCE			980	400	
	AGW	GERMANY	500	200	1000	400	
	MAK	GERMANY	500.000	200.000	1000.000	400.000	
	ÁK	HUNGARY	500		2000		
	NDS	POLAND	900.000		1200.000		
	VLEP	ROMANIA	200.000	81.000	500.000	203.000	
	VLA	SPAIN	500.000	200.000	1000.000	400.000	
	SUVA	SWITZERLAND	500.000	200.000	1000.000	400.000	
	WEL	U.K.	999.000	400.000	1250.000	500.000	
	GVI	CROATIA	999.000	400.000	1250.000	500.000	
	MV	SLOVENIA	500.000	200.000	2000.000	800.000	
TLV	CZECHIA	500.000	200.000	1000.000	400.000		

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

	PNEC Omejitev	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	2.63 µg/l	Sladka voda		
	0.263 µg/l	Morska voda		
	263.01 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
	26.301 mg/kg	Morski sedimenti		
	0.026 mg/l	Občasni izpusti (sladka voda)		
	7.21 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)		
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol CAS: 90-72-2	0.046 mg/l	Sladka voda		
	0.005 mg/l	Morska voda		
	0.2 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)		
	0.262 mg/kg	Sladkovodni sedimenti		
	0.026 mg/kg	Morski sedimenti		
	0.025 mg/kg	Prst		
propan-2-ol CAS: 67-63-0	140.9 mg/l	Morska voda		

140.9 mg/l	Sladka voda
552 mg/kg	Sladkovodni sedimenti
2251 mg/l	Mikroorganizmi v čistilnih napravah (STP)
160 mg/kg	Prehranska veriga
28 mg/kg	Tla (kmetijska)

Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

	Industrijski delavec	Strokovni delavec	Uporabnik	Način izpostavitve	Pogostost izpostavitve	Opombe
Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction			0.56	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek	
	3.9 mg/m3	0.97 mg/m3	Z vdihanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek		
	1.1 mg/kg	0.56 mg/m3	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek		
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol CAS: 90-72-2	0.53 mg/m3	0.13 mg/m3	Z vdihanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek		
	2.1 mg/m3	0.13 mg/m3	Z vdihanje m, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek		
	0.15 mg/kg	0.075 mg/kg	Dermalno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek		
	0.6 mg/kg	0.075 mg/kg	Dermalno, človek	Kratkotrajna, sistemski učinek		
		0.075 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek		
propan-2-ol CAS: 67-63-0		26 mg/kg	Oralno, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek		
	500 mg/m3	89 mg/m3	Z vdihanje m, človek	Dolgotrajna, sistemski učinek		
	888 mg/kg	319 mg/kg	Dermalno, človek	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:

Uporablajte 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): maska s filtrom A-P2.

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: pastozna tekočina

Barva: rumen

Vonj: amin

Tališče/ledišče: N.D.

Točka začetka vretja in interval vretja: N.D.

Vnetljivost: ni znano

Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: N.D.

Plamenišče: $> 60^{\circ}\text{C} / 93^{\circ}\text{C}$

Temperatura samovžiga: N.D.

Temperatura razgradnje: N.D.

pH: ni znano

Kinematična viskoznost: ni znano

Gustota: 1,3 - 1,4 kg/l (Interna metoda)

Gostota hlapov: N.D.

Parni tlak: N.D.

Topnost v vodi: ni znano

Topnost v olju: ni znano

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

Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

9.2 Drugi podatki

Prevodnost: ni znano

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

V stiku z močnimi oksidatorji se lahko vname.

V stiku z osnovnimi kovinami (alkalijske kovine in zemeljskoalkalijske kovine), oksidativnimi mineralnimi kislinami, halogeniranimi organskimi snovmi, organskimi peroksidi in hidroperoksidi, močnimi oksidanti, močnimi reduktorji lahko tvori vnetljive in/ali strupene pline.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se bližine toplotnih virov.

10.5 Nezdružljivi materiali

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	Proizvod je razvrščen: Skin Irrit. 2(H315)
c) resne okvare oči/draženje	Proizvod je razvrščen: Eye Dam. 1(H318)
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:

Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana > 2000 mg/kg
		LD50 Koža Podgana > 2000 mg/kg
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	a) akutna strupenost	ATE - Oralno : 500 mg/kg tt
		LD50 Koža Podgana > 1 mg/kg 6h
propan-2-ol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana 5840 mg/kg
		LD50 Koža Zajec 13900 mg/kg
		LC50 Vdihavanje hlapov Podgana > 25000 mg/m3

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:

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Proizvod je razvrščen: Aquatic Chronic 3(H412)

Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EINECS: 701-046-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 7.07 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 5.18 mg/l 48h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge 2.63 mg/l 72h
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba 5 mg/l

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Alge 0.5 mg/l
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 175 mg/l 96h
propan-2-ol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha 718 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : ErC50 Alge 84 mg/l 72h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge 6.25 mg/l 72h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba 9640 mg/l 96h
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha 13299 mg/l 48h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina

Obstočnost/razgradljivost:

Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

Neobstočno in biološko razgradljivo

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

Ni hitro razgradljivo

propan-2-ol

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 $> = 0,1\%$.

12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

Ne dopustite, da pride v kanalizacijo ali vodne poti.

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

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: 40, 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.

3: Severe hazard to waters

SVHC snovi:

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

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, Kategorija 1A
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2
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

3.2/2	metoda izračuna
3.3/1	metoda izračuna
3.4.2/1	metoda izračuna
4.1/C3	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.
CCNL - AII. 1

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 zastrupitve
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.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Substance identification

Chemical Name: 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

CAS number: 90-72-2

EU index number: 603-069-00-0

EINECS number: 202-013-9

INDUSTRIAL APPLICATION OF COATINGS AND PAINTS - INDUSTRIAL USE

1. TITLE SECTION

Exposure scenario name: Industrial application of coatings and paints

Date - Version: 16/03/2020 - 1.0

Life cycle stage: Use at industrial sites

Main user group: Industrial uses

Sector(s) of use: Industrial uses (SU3)

Contributing scenario - Environment

CS1 Wet polymerization: ERC5

Contributing scenario - Worker

CS2 Roller, spray and stream application: PROC10

2. CONTRIBUTIVE SCENARIOS

2.1. Contributing Scenario CS1 - Environment: Wet polymerization (ERC5)

Environmental release categories: Industrial use leading to inclusion into/onto an article (ERC5)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid

Amount used, frequency and duration of use

Amounts used:

Daily quantity per site ≤ 0.8 tons/day

Annual amount per site ≤ 20 tons/year

Release Type: Continuous release

Issue days: 220 days a year

Measures and technical-organizational conditions

Control measures to prevent releases: No substance input into waste water.

Conditions and measures relating to municipal sewage treatment plants

Type of sewage treatment plant (STP): Municipal STP

STP effluent (m³/day): 2000

Conditions and measures for waste treatment (including the product waste)

Waste treatment: Collect and dispose of waste in accordance with local regulations. Refer to section 13.

Other operational conditions affecting environmental exposure

Flow rate of receiving surface water: 18000 m³/day

Further information on good practices. The requirements set out in the REACH Regulation Article 37(4) do not apply.

Further information on good practices: For further data, see section 8 of the safety data sheet.

2.2. CS2 Contributing Scenario - Worker: Roller, spray and flow application (PROC10)

Process categories: Roller and brush application (PROC10)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid

Vapor pressure: 0,075 Pa

Concentration of the substance in the product: Includes substance shares in the product up to 25%

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration: Covers up to 8 hours of daily exposure.

Measures and technical-organizational conditions

Technical organizational measures:

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Inhalation - minimum 30% efficiency. Local aspiration system. Ensure operating personnel are trained to minimize exposure. Inhalation - minimum 90% efficiency.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification

Personal protective equipment:

During the specific training wear gloves resistant to chemicals (tested according to EN 374). Dermal - minimum 95% efficiency. Wear full face respirator conforming to EN136. Inhalation - minimum 99% efficiency. Wear waterproof clothing. Dermal - 97% minimum efficiency. For further data, see section 8 of the safety data sheet.

Other operational conditions affecting worker exposure

Temperature: A process temperature of up to 40°C is assumed.

Body parts exposed: Possible skin contact is believed to be limited to the hands.

3. EXPOSURE ESTIMATION AND REFERENCE TO ITS SOURCE

3.1. Contributing Scenario CS1 - Environment: Wet polymerization (ERC5)

Protection target	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
fresh water	0.001 mg/l	EUSES	0.017
fresh water sediment	0.006 mg/kg	EUSES	< 1
sea water	0.000138 mg/l	EUSES	0.016
Marine sediment	0.000564 mg/kg	EUSES	< 1
ground	0.001 mg/kg	EUSES	< 1
sewage treatment plant	0 mg/l	EUSES	< 0.01
environmentally exposed people - Inhalation	2.5E-05 mg/l	EUSES	< 1

3.2. CS2 Contributing Scenario - Worker: Roller, spray and flow application (PROC10)

Route of Exposure, Impact on Health, Exposure Indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
by inhalation, systemic, long-term	0.046 mg/m ³	chesar v 2.2	0.357
by inhalation, systemic, short-term	0.186 mg/m ³	chesar v 2.2	0.357
skin contact, systemic, long-term	0.025 mg/kg bw/day	chesar v 2.2	0.164
combined routes, systemic, long-term	N.d.	chesar v 2.2	0.521

4. GUIDANCE FOR DOWNSTREAM USERS TO ASSESS WHETHER THEY COMPLY WITH THE LIMITS SET BY THE EXPOSURE SCENARIO

Guidance to check compliance with the exposure scenario: Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

INDUSTRIAL APPLICATION OF COATINGS AND PAINTS - PROFESSIONAL USE

1. TITLE SECTION

Exposure scenario name: Industrial application of coatings and paints

Date - Version: 16/03/2020 - 1.0

Life cycle stage: Generalized use by professional operators

Main user group: Professional uses

Sector(s) of use: Professional uses (SU22)

Contributing scenario - Environment

CS1 Wet polymerization: ERC8c

Contributing scenario - Worker

CS2 Roller, spray and stream application: PROC10

2. CONTRIBUTIVE SCENARIOS

2.1. Contributing Scenario CS1 - Environment: Wet polymerization (ERC8c)

Environmental release categories: Widespread use resulting in inclusion in or on the surface of an article (indoor use) (ERC8c)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid

Amount used, frequency and duration of use

Amounts used: Quantity per use ≤ 0.000218 tons/year

Measures and technical-organizational conditions

Control measures to prevent releases: No entry of substance into waste water.

Conditions and measures relating to municipal sewage treatment plants

Type of sewage treatment plant (STP): Municipal STP Water - minimum efficiency of 0.059%.

STP effluent (m³/day): 2000

Conditions and measures for waste treatment (including the product waste)

Waste treatment: Collect and dispose of waste in accordance with local regulations. Refer to section 13.

Other operational conditions affecting environmental exposure

Flow rate of receiving surface water: 18000 m³/day

Further information on good practices. The requirements set out in the REACH Regulation Article 37(4) do not apply.

Further information on good practices: For further data, see section 8 of the safety data sheet.

2.2. CS2 Contributing Scenario - Worker: Roller, spray and flow application (PROC10)

Process categories: Roller and brush application (PROC10)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid

Vapor pressure: 0,075 Pa

Concentration of the substance in the product: Includes substance shares in the product up to 25%

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration: Includes use up to 4 hours.

Measures and technical-organizational conditions

Technical organizational measures:

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Inhalation - minimum 30% efficiency.

Local aspiration system. Ensure operating personnel are trained to minimize exposure. Inhalation - minimum 80% efficiency.

Provide supplementary ventilation and other openings. Inhalation - minimum efficiency of 44%.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification

Personal protective equipment:

During the specific training wear gloves resistant to chemicals (tested according to EN 374). Dermal - minimum 90% efficiency.

Wear full face respirator conforming to EN136. Inhalation - minimum 99% efficiency.

Wear waterproof clothing. Dermal - 97% minimum efficiency.

For further data, see section 8 of the safety data sheet.

Other operational conditions affecting worker exposure

Indoor use.

Temperature: A process temperature of up to 40°C is assumed.

Body parts exposed: Possible skin contact is believed to be limited to the hands.

3. EXPOSURE ESTIMATION AND REFERENCE TO ITS SOURCE

3.1. Contributing Scenario CS1 - Environment: Wet polymerization (ERC8c)

Protection target	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
fresh water	0.002 mg/l	EUSES	0.018
fresh water sediment	0.006 mg/kg	EUSES	< 1
sea water	0.000149 mg/l	EUSES	0.018
Marine sediment	0.000608 mg/kg	EUSES	< 1
ground	0.001 mg/kg	EUSES	< 1
sewage treatment plant	0.001 mg/l	EUSES	< 0.01
environmentally exposed people - Inhalation	1.03E-08 mg/l	EUSES	< 1

3.2. CS2 Contributing Scenario - Worker: Roller, spray and flow application (PROC10)

Route of Exposure, Impact on Health, Exposure Indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
by inhalation, systemic, long-term	0.078 mg/m ³	chesar v 2.2	0.599
by inhalation, systemic, short-term	0.52 mg/m ³	chesar v 2.2	1
skin contact, systemic, long-term	0.049 mg/kg bw/day	chesar v 2.2	0.329
combined routes, systemic, long-term	N.d.	chesar v 2.2	0.928

4. GUIDANCE FOR DOWNSTREAM USERS TO ASSESS WHETHER THEY COMPLY WITH THE LIMITS SET BY THE EXPOSURE SCENARIO

Guidance to check compliance with the exposure scenario: Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

propan-2-ol

Substance identification

Chemical Name: propan-2-ol

CAS number: 67-63-0

Date - Version: 25 Giugno 2021 - 5.00

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, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9.

Environmental Release Categories:

ERC4

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 exposure up to 8 hours (unless otherwise defined) [G2].

Covers the substance in the product up to 100% [G13].

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 [G15].

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

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.

General exposure (closed systems) PROC1

Handle substance within a closed system.

General exposure (closed systems) with sampling Use in closed systems PROC2

Handle substance within a closed system.

Film formation - force drying (50-100 °C). Dry (>100°C). UV or EB radiation curing PROC2

Handle substance within a closed system.

Mixing operations (closed systems) General exposure (closed systems) PROC3

Handle substance within a closed system.

Film formation - air dry PROC4

No specific measures identified.

Preparation of material for use Mixing operations (open systems) PROC5

No specific measures identified.

Spraying (automatic/robotic) PROC7

Provide additional ventilation in emission points when contact with warm (>50°C) lubricant is likely.

Material transfers PROC8a

Clear transfer lines prior to de-coupling.

Material transfers PROC8b

Clear transfer lines prior to de-coupling.

Roller, spray and flow application PROC10

No specific measures identified.

Immersion and pouring PROC13

Avoid manual contact with wet work pieces.

Laboratory activities PROC15

No specific measures identified.

Material transfers Transfer of drums/quantities Transfer from/pouring from containers PROC9

No specific measures identified.

Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelettisation PROC14

No specific measures identified.

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 [G21].

3.2 Environment

Not applicable.

SECTION 4 GUIDE FOR CHECKING COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

4.1 Health

The available risk data do not indicate the need to establish a DNEL for other health effects [G36].

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented [G22].

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 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, PROC14, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b.

Environmental release categories:

ERC8a, ERC8d

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 exposure up to 8 hours (unless otherwise defined) [G2].

Covers the substance in the product up to 100% [G13].

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 [G15].

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

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.

General exposure (closed systems) PROC1

Handle substance within a closed system.

Filling/preparation of equipment from drums or vessels PROC2

Handle substance within a closed system.

General exposure (closed systems) Use in closed systems PROC2

Handle substance within a closed system.

Preparation of material for use PROC3

No specific measures identified.

Film formation - air dry Exterior PROC4

No specific measures identified.

Film formation - air dry Internal PROC4

No specific measures identified.

Preparation of material for use Internal PROC5

No specific measures identified.

Preparation of material for use Exterior PROC5

No specific measures identified.

Material transfers Transfer of drums/quantities PROC8a

No specific measures identified.

Material transfers Transfer of drums/quantities PROC8b

No specific measures identified.

Roller, spray and flow application Internal PROC10

No specific measures identified.

Roller, spray and flow application Exterior PROC10

No specific measures identified.

Manual Spray Internal PROC11

Carry out in a vented booth or extracted enclosure.

Manual Spray Exterior PROC11

Ensure operation is undertaken outdoors.

Immersion and pouring Internal PROC13

Avoid manual contact with wet work pieces.

Clear up spills immediately and dispose of waste safely.

Immersion and pouring Exterior PROC13

Avoid manual contact with wet work pieces.

Clear up spills immediately and dispose of waste safely.

Laboratory activities PROC15

No specific measures identified.

Manual Application - Finger Paints, Chalks, Adhesives Internal PROC19

Make sure doors and windows are open.

Manual Application - Finger Paints, Chalks, Adhesives Exterior PROC19

No specific measures identified.

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 [G21].

3.2 Environment

Not applicable.

SECTION 4 GUIDE FOR CHECKING COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

4.1 Health

The available risk data do not indicate the need to establish a DNEL for other health effects [G36].

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented [G22].

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

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 exposure up to 8 hours (unless otherwise defined) [G2].

Covers the substance in the product up to 100% [G13].

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 [G15].

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

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.

Filling/preparation of equipment from drums or vessels PROC8b

No specific measures identified.

Automated process with (semi) closed systems Use in closed systems PROC2

No specific measures identified.

Automated process with (semi) closed systems Transfer of drums/quantities Use in closed systems PROC3

No specific measures identified.

Semi automated process. (e.g.: semi automatic application of floor care and maintenance products) PROC4

No specific measures identified.

Filling/preparation of equipment from drums or vessels PROC8a

No specific measures identified.

Manual surface cleaning Immersion and pouring PROC13

No specific measures identified.

Cleaning with low pressure washers Roller and brush application Do not spray PROC10

No specific measures identified.

Cleaning with high pressure washers Spray Internal PROC11

Ensure a sufficient amount of general ventilation is achieved by natural ventilation through doors, windows, etc. Controlled ventilation means supply and removal of air by an active fan.

Cleaning with high pressure washers Spray Exterior PROC11

Limit the substance content in the product to 1%.

Ensure operation is undertaken outdoors.

Manual surface cleaning Spray PROC10

No specific measures identified.

Ad hoc manual application by fogging, dipping etc. Roller and brush application PROC10

No specific measures identified.

Use of cleaning products in closed systems Exterior PROC4

No specific measures identified.

Cleaning of medical devices PROC4

No specific measures identified.

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 [G21].

3.2 Environment

Not applicable.

SECTION 4 GUIDE FOR CHECKING COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

4.1 Health

The available risk data do not indicate the need to establish a DNEL for other health effects [G36].

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented [G22].

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.