



Soft Care Med H5

Revizija: 2023-02-15

Izdanje: 01.3

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari / smjese i podaci o tvrtki / poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime: Soft Care Med H5

UFI: Q0D3-S0QJ-6004-PW4P

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba proizvoda:

Dezinfekcija ruku.

Samo za profesionalnu uporabu.

Namjene koje se ne preporučuju:

Namjene drugačije od navedenih se ne preporučuju.

SWED - Opis izloženosti radnika specifične za sektor:

AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, Nizozemska

Kontakt

Diversey Polska Sp. z o.o

Tel. +48 22 161-17-29

e-mail: MSDSinfoPL@diverseym.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Zatražiti medicinsku pomoć (ako je moguće, pokazati naljepnicu ili sigurnosno-tehnički list).

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Zap. tek. 2 (H225)

TCOJ 3 (H336)

Nadraž. oka 2 (H319)

2.2 Elementi označivanja



Oznaka opasnosti: Opasnost.

Sadrži propan-2-ol (Isopropyl Alcohol)

Oznake upozorenja:

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti:

P210 - Čuvati odvojeno od toplote, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P403 + P235 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate druge opasnosti.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima**3.2 Smjese**

Sastojci	EC broj	CAS broj	Broj registracije po REACH-u	Razvrstavanje	Bilješke	% mase
propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	[6]	Zap. tek. 2 (H225) TCOJ 3 (H336) Nadraž. oka 2 (H319)		50-75
propan-1-ol	200-746-9	71-23-8	[6]	Zap. tek. 2 (H225) TCOJ 3 (H336) Ozlj. oka 1 (H318)		1-3
glicerol	200-289-5	56-81-5	01-2119471987-18	Nije primjenjivo		1-3

Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu, ukoliko su dostupne, navedene su u pododjeljku 8.1.

ATE, ukoliko su dostupne, navedene su u odjeljku 11.

[6] Izuzeto: biocidna aktivna tvar. Vidi članak 15a Uredbe (EZ) br. 1907/2006.

Puni tekst H i EUH oznaka spomenutih u ovom odjeljku, naveden je u odjeljku 16..

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

Udisanje: Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko se ne osjećate dobro, nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Dodir s kožom: Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Dodir s očima: Razdvojiti kapke i ispirati oči s puno mlake vode najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Ukoliko dođe do pojave nadražaja koji se ne povlači, potražiti liječničku pomoć.

Gutanje: Isprati usta. Odmah popiti 1 čašu vode. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Ukoliko se ne osjećate dobro, potražiti pomoć ili savjet liječnika.

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Koristiti osobnu zaštitnu opremu kao što je navedeno u pododjeljku 8.2.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Udisanje: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Dodir s kožom: Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

Dodir s očima: Jako nadražujuće djelovanje.

Gutanje: Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

4.3 Navod u slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nisu dostupni podaci iz kliničkih studija i medicinskog monitoringa. Specifične toksikološke informacije o tvarima, ukoliko su dostupne, mogu se pronaći u odjeljku 11.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Ugljikov dioksid. Suhi prah. Raspršeni vodeni mlaz. Veće požare gasiti raspršenim vodenim mlazom ili pjenom otpornom na alkohol.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nisu poznate posebne opasnosti.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Kao i u svakom požaru, nositi samostalni uređaj za disanje i prikladnu zaštitnu opremu, uključujući rukavice i zaštitu za oči/lice.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Ukloniti sve izvore paljenja. Prozračiti prostor. Osigurati dobru ventilaciju. Ne udisati prašinu ili pare.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Razrijediti s mnogo vode. Ne dozvoliti da dospje u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Osigurati dobru ventilaciju. Ograditi radi sakupljanja velikih prolijevanja tekućine. Upiti pomoću sredstva koje veže tekućinu (pijesak, kremla zemlja, univerzalno sredstvo, piljevina). Ne vraćati prolijevano natrag u originalni spremnik. Prikupiti u prikladne zatvorene spremnike za odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitnu opremu vidi pododjeljak 8.2. Za upute za odlaganje vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje****Mjere za sprječavanje požara i eksplozija:**

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Zaštititi od statičkog elektriciteta. Rabiti električnu, ventilacijsku ili rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju. Rabiti neiskreći alat.

Mjere zaštite okoliša:

Za mjere zaštite okoliša vidi pododjeljak 8.2.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Držati podalje od hrane, pića i životinjske hrane. Ne miješati s drugim proizvodima, osim prema preporuci Diversey stručnjaka. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Korištenu osobnu zaštitnu opremu čuvati odvojeno. Izbjegavati dodir s očima. Ne udisati pare. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Vidjeti odjeljak 8.2, Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Skladištiti u zatvorenom spremniku. Čuvati samo u originalnom pakiranju. Zaštititi od smrzavanja. Držati na hladnom. Držati podalje od topline i izravnog sunčevog svjetla. Za uvjete koje treba izbjegavati vidi pododjeljak 10.4. Za inkompatibilne materijale vidi pododjeljak 10.5.

Seveso - Zahtjev niže razine (tone): 5000

Seveso - Zahtjev više razine (tone): 50000

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema posebnih savjeta za krajnju uporabu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu**

Granične vrijednosti za zrak, ukoliko su dostupne:

Sastojci	Vrijednost(i) dugotrajnog izlaganja	Vrijednost(i) kratkotrajnog izlaganja
propan-2-ol	400 ppm 999 mg/m ³	500 ppm 1250 mg/m ³
propan-1-ol	200 ppm 500 mg/m ³	250 ppm 625 mg/m ³
glicerol	10 mg/m ³	

Biološke granične vrijednosti, ukoliko su dostupne:

Sastojci	Karakteristični pokazatelj	Biološke granične vrijednosti	Biološki uzorak	Vrijeme uzimanja uzoraka	Napomena
propan-2-ol	aceton	50 mg/L (0,86 µmol/L) 50 mg/L (0,86 µmol/L)	krv mokraća	na kraju radne smjene na kraju radne smjene	

Predloženi postupci nadzora, ukoliko su dostupni:

Dodatne granične vrijednosti izlaganja pri uvjetima uporabe, ukoliko su dostupne:

DNEL/DMEL i PNEC vrijednosti**Izloženost čovjek**

DNEL/DMEL oralno izlaganje - korisnički (mg/kg tjelesne mase)

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
propan-2-ol	-	-	-	26
propan-1-ol	-	-	-	61
glicerol	-	-	-	229

DNEL/DMEL dermalno izlaganje - industrijski

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci (mg/kg tjelesne mase)	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci (mg/kg tjelesne mase)
propan-2-ol	-	-	-	888
propan-1-ol	-	-	-	136
glicerol	Nema podataka.	-	Nema podataka.	-

DNEL/DMEL dermalno izlaganje - korisnički

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci (mg/kg tjelesne mase)	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci (mg/kg tjelesne mase)
----------	-----------------------	---	----------------------------	---

Soft Care Med H5

		mase)		mase)
propan-2-ol	-	-	-	319
propan-1-ol	-	-	-	81
glicerol	Nema podataka.	-	Nema podataka.	-

DNEL/DMEL inhalacijsko izlaganje - industrijski (mg/m³)

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
propan-2-ol	-	-	-	500
propan-1-ol	-	1723	-	268
glicerol	-	-	56	56

DNEL/DMEL inhalacijsko izlaganje - korisnički (mg/m³)

Sastojci	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
propan-2-ol	-	-	-	89
propan-1-ol	-	1036	-	80
glicerol	-	-	-	33

Izloženost okoliša

Izloženost okoliša - PNEC

Sastojci	Slatka voda (mg/l)	Morska voda (mg/l)	Hranidbeni lanac (mg/l)	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (mg/l)
propan-2-ol	140.9	140.9	140.9	2251
propan-1-ol	6.83	0.683	10	96
glicerol	0.885	0.0885	8.85	1000

Izloženost okoliša - PNEC, nastavak

Sastojci	Slatkovodni sedimenti (mg/kg)	Morski sedimenti (mg/kg)	Tlo (mg/kg)	Zrak (mg/m ³)
propan-2-ol	552	552	28	-
propan-1-ol	27.5	2.75	1.49	-
glicerol	3.3	0.33	0.141	-

8.2 Nadzor nad izloženosti

Navedeni podaci odnose se na uporabu navedenu u pododjeljku 1.2 sigurnosno-tehničkog lista.

Upute za uporabu i rukovanje proizvodom potražiti u prospektu ukoliko je dostupan.

Podaci u ovom odjeljku odnose se na normalne uvjete uporabe.

Preporučene sigurnosne mjere za rukovanje nerazrijeđenim proizvodom:

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:

Nema posebnih zahtjeva ukoliko se upotrebljava u skladu s preporukom.

Scenariji upotrebe iz uredbe REACH koji se uzimaju u obzir za nerazrijeđeni proizvod:

	SWED - Opis izloženosti radnika specifične za sektor	LCS	PROC	Trajanje (min.)	ERC
Sredstvo za dezinfekciju ruku Ručna primjena	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

Osobna zaštitna oprema

Zaštita za oči /lice:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Zaštita ruku:

Nije primjenjivo.

Zaštita tijela:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Zaštita dišnog sustava:

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.

Nadzor nad izloženosti okoliša:

Ne dozvoliti da nerazrijeđeni ili neneutralizirani proizvod dospje u kanalizaciju ili odvode.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Informacije u ovom odjeljku odnose se na proizvod, osim ako nije posebno naznačeno da se navode podaci za tvari

Metoda / napomena

Agregatno stanje: Tekućina

Boja: Bistra , Bezbojna

Miris: Specifičan za proizvod.

Prag mirisa: Nije primjenjivo.

Talište/ledište (°C): Nije određeno.

Početna točka vrenja i područje vrenja (°C): Nije određeno.

Nije relevantno za klasifikaciju proizvoda.

Vidi podatke za tvar.

Podatak za tvar, vrelište

Sastojci	Vrijednost (°C)	Metoda	Atmosferski tlak (hPa)
propan-2-ol	82	Nema podataka za metodu.	1013
propan-1-ol	97	Nema podataka za metodu.	1013
glicerol	290	Nema podataka za metodu.	1013

Metoda / napomena

Zapaljivost (kruta tvar, plin): Nije primjenjivo na tekućine

Zapaljivost (tekućina): Zapaljivo.

Plamište (°C): ≈ 19 °C

Podržava gorenje: Ovaj proizvod podržava gorenje.

(UN Priručnik testova i kriterija, odjeljak 32, L.2)

zatvorena posuda

Gornja i donja granica eksplozivnosti/granica zapaljivosti (%): Nije određeno. Vidi podatke za tvar.

Podaci za tvar, granice zapaljivosti ili eksplozivnosti, ukoliko su dostupne:

Sastojci	Donja granica (% vol)	Gornja granica (% vol)
propan-2-ol	2	13
propan-1-ol	2.1	13.7
glicerol	2.7	19

Metoda / napomena

Temperatura samozapaljenja: Nije određeno.

Temperatura raspada: Nije primjenjivo.

pH: ≈ 7 (nerazrijeđeno)

Kinematička viskoznost: ≈ 65 mPa.s (20 °C)

Topljivost u / Miješanje s vodom: U potpunosti se miješa

ISO 4316

Podatak za tvar, topljivost u vodi

Sastojci	Vrijednost (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
propan-2-ol	Topljivo	Nema podataka za metodu.	
propan-1-ol	Nema podataka.		
glicerol	500	Nema podataka za metodu.	20

Podatak za tvar, koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow): vidi pododjeljak 12.3

Metoda / napomena

Tlak pare: Nije određeno.

Vidi podatke za tvar.

Podatak za tvar, tlak pare

Sastojci	Vrijednost (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
propan-2-ol	4200	Nema podataka za metodu.	20
propan-1-ol	2820	Nema podataka za metodu.	25
glicerol	< 1	Nema podataka za metodu.	20

Metoda / napomena

Relativna gustoća: ≈ 0.85 (20 °C)

Relativna gustoća pare: Nema podataka.

Svojstva čestica: Nema podataka.

OECD 109 (EU A.3)

Nije relevantno za klasifikaciju proizvoda.

Nije primjenjivo na tekućine.

9.2 Ostale informacije

9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivno. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

Oksidirajuća svojstva: Nije oksidirajuće.

Nagrizajuće za metale: Nije nagrizajuće.

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

Nema drugih relevantnih podataka.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nisu poznate nikakve opasnosti pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate nikakve opasne reakcije pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznati nikakvi uvjeti koje treba izbjegavati pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nisu poznati pri uobičajenim uvjetima uporabe.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Podaci o smjesi:.

Relevantna izračunata ATE:

ATE - Oralno (mg/kg): >2000

Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:.

Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)	ATE (mg/kg)
propan-2-ol	LD ₅₀	5840	Štakor	OECD 401 (EU B.1)		Nije utvrđeno
propan-1-ol	LD ₅₀	8000	Štakor	BASF test		Nije utvrđeno
glicerol	LD ₅₀	12600	Miš	Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)	ATE (mg/kg)
propan-2-ol	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno
propan-1-ol	LD ₅₀	4032	Kunić	Nema podataka za metodu.	BASF SDS 2017 -Literature data.	Nije utvrđeno
glicerol	LD ₅₀	> 10000	Kunić	Nema podataka za metodu.		Nije utvrđeno

Akutna inhalacijska toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
propan-2-ol	LC ₅₀	> 25 (pare)	Štakor	OECD 403 (EU B.2)	6
propan-1-ol	LC ₅₀	> 33.8 (pare) Smrtnost nije uočena.	Štakor	OECD 403 (EU B.2)	4
glicerol		> 2.75	Štakor	Masa dokaza	4 Hrs.

Akutna inhalacijska toksičnost, nastavak

Sastojci	ATE - udisanje, prašina (mg/l)	ATE - udisanje, maglica (mg/l)	ATE - udisanje, para (mg/l)	ATE - udisanje, plin (mg/l)
----------	--------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Soft Care Med H5

propan-2-ol	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
propan-1-ol	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno
glicerol	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno	Nije utvrđeno

Nadražujuće i nagrizajuće djelovanje

Nagrizanje / nadraživanje kože

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
propan-2-ol	Ne djeluje nadražujuće.	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
propan-1-ol	Ne djeluje nadražujuće.	Kunić	Nema podataka za metodu.	
glicerol	Ne djeluje nadražujuće.		OECD 404 (EU B.4)	

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
propan-2-ol	Nadražujuće	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
propan-1-ol	Teška oštećenja	Kunić	Nema podataka za metodu.	
glicerol	Ne djeluje nagrizajuće ni nadražujuće.		Nema podataka za metodu.	

Nadražujuće i nagrizajuće djelovanje na dišni sustav

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
propan-2-ol	Nema podataka.			
propan-1-ol	Nema podataka.			
glicerol	Nema podataka.			

Preosjetljivost

Preosjetljivost pri dodiru s kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
propan-2-ol	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
propan-1-ol	Ne izaziva preosjetljivost.	Zamorac	Masa dokaza OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
glicerol	Ne izaziva preosjetljivost.	Čovjek	Patch test na ljudima	

Preosjetljivost pri udisanju

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja
propan-2-ol	Nema podataka.			
propan-1-ol	Nema podataka.			
glicerol	Nema podataka.			

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Mutageničnost

Sastojci	Rezultat (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in-vivo)	Metoda (in-vivo)
propan-2-ol	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja. Nema dokaza genotoksičnosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 471 (EU B.12/13)	Nema dokaza genotoksičnosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 474 (EU B.12)
propan-1-ol	Nema dokaza mutagenosti.	Nema podataka.	Nema dokaza mutagenosti.	Nema podataka za metodu.
glicerol	Nema dokaza mutagenosti, negativni rezultati testiranja.	OECD 471 (EU B.12/13)	Nema podataka.	

Karcinogenost

Sastojci	Učinak
propan-2-ol	Nema dokaza kancerogenosti, negativni rezultati testiranja.
propan-1-ol	Nema dokaza kancerogenosti, masa dokaza.
glicerol	Nema dokaza kancerogenosti, negativni rezultati testiranja.

Reproduktivna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Specifični učinak	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Napomene i drugi prijavljeni učinci
propan-2-ol			Nema podataka.				

Soft Care Med H5

propan-1-ol			Nema podataka.				
glicerol			Nema podataka.				Nije toksično za reprodukciju

Toksičnost kod ponavljane doze

Subakutna ili subkronična oralna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
propan-2-ol		Nema podataka.				
propan-1-ol		Nema podataka.				
glicerol		Nema podataka.				

Subkronična dermalna toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dani)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
propan-2-ol		Nema podataka.				
propan-1-ol		Nema podataka.				
glicerol		Nema podataka.				

Subkronična inhalacijska toksičnost

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dani)	Specifični učinci i zahvaćeni organi
propan-2-ol		Nema podataka.				
propan-1-ol		Nema podataka.				
glicerol		Nema podataka.				

Kronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Završna točka	Vrijednost (mg/kg tj. mase/dan)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Specifični učinci i zahvaćeni organi	Napomena
propan-2-ol			Nema podataka.					
propan-1-ol			Nema podataka.					
glicerol			Nema podataka.					

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
propan-2-ol	Središnji živčani sustav
propan-1-ol	Nema podataka.
glicerol	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

Sastojci	Zahvaćeni organ(i)
propan-2-ol	Nema podataka.
propan-1-ol	Nema podataka.
glicerol	Nema podataka.

Opasnost od aspiracije

Tvari koje su toksične u slučaju aspiracije (H304), ukoliko ih ima, navedene su u odjeljku 3.

Mogući štetni učinci na zdravlje i simptomi

Učinci i simptomi povezani s proizvodom, ukoliko postoje, navedeni su u pododjeljku 4.2.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije**

Svojstva endokrine disrupcije - podaci za čovjeka, ukoliko su dostupni:

11.2.2 Ostale informacije

Nema drugih relevantnih podataka.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Nema podataka za smjesu.

Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

Akutna toksičnost za vodene organizme

Akutna toksičnost za vodene organizme - ribe

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
propan-2-ol	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Nema podataka.	48
propan-1-ol	LC ₅₀	4555	<i>Pimephales promelas</i>	Nema podataka.	96
glicerol	LC ₅₀	54000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Nema podataka.	96

Akutna toksičnost za vodene organizme - rakovi

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
propan-2-ol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	Nema podataka.	48
propan-1-ol	EC ₅₀	3644	<i>Daphnia magna</i> Straus	Masa dokaza DIN 38412, Dio 11	48
glicerol	EC ₅₀	> 10000	<i>Daphnia magna</i> Straus	Nema podataka.	24

Akutna toksičnost za vodene organizme - alge

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (h)
propan-2-ol	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Nema podataka.	72
propan-1-ol	NOEC	1150 (nominalno)		Masa dokaza	48
glicerol		2900			

Akutna toksičnost za vodene organizme - morske vrste

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)
propan-2-ol		Nema podataka.			
propan-1-ol		Nema podataka.			
glicerol		Nema podataka.			

Utjecaj na postrojenja za obradu vode - toksičnost za bakterije

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Trajanje izlaganja
propan-2-ol	EC ₅₀	> 1000	Aktivni mulj	Nema podataka.	
propan-1-ol	EC ₅₀	> 1000	Aktivni mulj	Masa dokaza OECD 209	3 sat(i)
glicerol	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Nema podataka.	16 sat(i)

Kronična toksičnost za vodene organizme

Kronična toksičnost za vodene organizme - ribe

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Uočeni učinci
propan-2-ol		Nema podataka				
propan-1-ol		Nema podataka				
glicerol		Nema podataka				

Kronična toksičnost za vodene organizme - rakovi

Soft Care Med H5

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja	Uočeni učinci
propan-2-ol		Nema podataka.				
propan-1-ol	NOEC	> 100	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, polustatična Očitano	21 dan(a)	
glicerol		Nema podataka.				

Toksičnost za druge bentoske vodene organizme, uključujući žive organizme koji tvore sedimente, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. sedimenta)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
propan-2-ol		Nema podataka.				
propan-1-ol		Nema podataka.				
glicerol		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji

Toksičnost na zemlji - gliste, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. tla)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
propan-2-ol		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji - biljke, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. tla)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
propan-2-ol		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji - ptice, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
propan-2-ol		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji - korisni insekti, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. tla)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
propan-2-ol		Nema podataka.				

Toksičnost na zemlji - bakterije u tlu, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Završna točka	Vrijednost (mg/kg suhe tv. tla)	Vrsta	Metoda	Trajanje izlaganja (dana)	Uočeni učinci
propan-2-ol		Nema podataka.				

12.2 Postojanost i razgradivost**Abiotička razgradnja**

Abiotička razgradnja - fotorazgradnja u zraku, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Vrijeme poluraspada	Metoda	Evaluacija	Napomena
propan-2-ol	Nema podataka.			

Abiotička razgradnja - hidroliza, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Vrijeme poluraspada u svježoj vodi	Metoda	Evaluacija	Napomena
propan-2-ol	Nema podataka.			
propan-1-ol	Nema podataka.		Ne hidrolizira.	

Abiotička razgradnja - drugi procesi, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Tip	Vrijeme poluraspada	Metoda	Evaluacija	Napomena
propan-2-ol		Nema podataka.			

Biološka razgradnja

Biorazgradivost - aerobni uvjeti

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
propan-2-ol			95 % u 21 dan(a)	OECD 301E	Lako biorazgradivo.
propan-1-ol	Aktivni mulj, aerobni	Potrošnja kisika	100 % u 28 dan(a)	OECD 301D	Lako biorazgradivo.
glicerol			60% u 28 dan(a)	Nema podataka.	Lako biorazgradivo.

Biorazgradivost - anaerobni i morski uvjeti, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Medij i vrsta	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
propan-2-ol					Nema podataka.

Razgradnja u određenom okolišu, ukoliko je dostupno:

Sastojci	Medij i vrsta	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Evaluacija
propan-2-ol					Nema podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Kow)

Sastojci	Vrijednost	Metoda	Evaluacija	Napomena
propan-2-ol	0.05	OECD 107	Bioakumulacija se ne očekuje	
propan-1-ol	0.2	Nema podataka.	Bioakumulacija se ne očekuje	
glicerol	-1.76	Nema podataka.	Bioakumulacija se ne očekuje	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Evaluacija	Napomena
propan-2-ol	Nema podataka.				
propan-1-ol	Nema podataka.			Bioakumulacija se ne očekuje	
glicerol	Nema podataka.				

12.4 Pokretljivost u tlu

Adsorpcija/desorpcija na tlo ili u sediment

Sastojci	Adsorpcijski koeficijent Log K _{oc}	Desorpcijski koeficijent Log K _{oc} (des)	Metoda	Tip tla/sedimenta	Evaluacija
propan-2-ol	Nema podataka.				Potencijal za pokretljivost u tlu, topljivo u vodi
propan-1-ol	Nema podataka.				
glicerol	Nema podataka.				Potencijal za pokretljivost u tlu, topljivo u vodi

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari koje zadovoljavaju kriterije za PBT/vPvB, ako ih ima, navedene su u odjeljku 3.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije - Ekološki učinci, ukoliko su dostupni:

12.7 Ostali štetni učinci

Nema drugih štetnih učinaka.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada****Otpad od ostataka / neupotrebljenog proizvoda:**

Koncentrirani sadržaj ili kontaminiranu ambalažu predati ovlaštenom sakupljaču. Ne preporučuje se izlivanje sadržaja u kanalizaciju. Čisti spremnik je prikladan za reciklažu u skladu s lokalnim propisima.

Europski katalog otpada:

16 03 05* - organski otpad koji sadrži opasne tvari.

Prazno pakiranje**Preporuka:**

Zbrinuti u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima.

Prikladna sredstva za čišćenje:

Voda, sa sredstvom za čišćenje ukoliko je potrebno.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

**Kopneni prijevoz (ADR/ RID), Pomorski prijevoz (IMDG), Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** 1987**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:**

Alkoholi, n.d.n. (n-proanol , izopropanol)

Alcohols, n.o.s. (n-propanol , isopropanol)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prevozu:**Razred opasnosti pri prevozu (i povezani rizici):** 3**14.4 Skupina pakiranja:** II**14.5 Opasnosti za okoliš:****Opasnost za okoliš:** Ne**Onečišćivač mora:** Ne**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:** Nisu poznate.**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** Proizvod se ne prevozi u razlivenom stanju.**Ostale relevantne informacije:****ADR****Posebne odredbe:** 640D**Klasifikacijski kod:** F1**Tunelska restrikcijska oznaka:** (D/E)**Identifikacijski broj opasnosti:** 33**IMO/IMDG****EmS:** F-E, S-D

Proizvod je klasificiran, označen i pakiran u skladu s odredbama ADR-a i odredbama IMDG koda.

Propisi o prijevozu uključuju posebne odredbe za pojedine klase opasnih tvari pakiranih u ograničenim količinama

ODJELJAK 15: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU propisi:**

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 - REACH
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 - CLP
- Uredba (EU) br. 528/2012 o biocidnim proizvodima
- tvari za koje je utvrđeno da imaju svojstva endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenima u Delegiranoj uredbi (EU) br. 2017/2100 ili Uredbi (EU) br. 2018/605
- Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR)
- Međunarodni pomorski kod za opasne robe (IMDG)

Odobrenja ili ograničenja (prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, dio VII ili dio VIII): Nije primjenjivo.**Seveso - Razvrstavanje:** P5c - ZAPALJIVE TEKUĆINE**STL prema kojem je izdano odobrenje Ministarstva zdravstva za upis u registar i stavljanje na tržište biocidnog pripravka:** Klasa: 050-03-01/18-6003**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti nije provedeno za smjesu.

ODJELJAK 16: Ostale informacije*Informacije u ovom dokumentu temelje se na našim najboljim sadašnjim spoznajama. Međutim, to ne predstavlja nikakvo jamstvo o svojstvima proizvoda i iz njih ne proizlazi zakonski obvezujući ugovor.***Šifra STL-a:** MS1001901**Izdanje:** 01.3**Revizija:** 2023-02-15**Razlog revizije:**

Format kreiran u skladu s dopunom 2020/878, Prilog II Uredbe (EZ) br. 1907/2006, Ovaj dokument sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odjeljcima: 3, 6, 8, 9, 11, 12, 16

Postupak razvrstavanja

Razvrstavanje smjese provedeno je računskom metodom koristeći podatke za tvari, kako je propisano Uredbom (EZ) br. 1272/2008. U slučaju da su za smjesu dostupni podaci o razvrstavanju ili se npr. mogu primijeniti principi premošćivanja ili mase dokaza, to će biti navedeno u relevantnom odjeljku STL-a. Za fizikalno-kemijska svojstva vidi odjeljak 9, za toksikološke informacije odjeljak 11, a za ekološke informacije odjeljak 12.

Puni tekst H i EUH oznaka korištenih u odjeljku 3:

- H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.
- H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Kratice i akronimi:

- AISE - Međunarodna Udruga proizvođača sapuna, deterdženata i proizvoda za održavanje
- ATE - Procjena akutne toksičnosti
- DNEL - Izvedena granična vrijednost bez učinka
- EC50 - Efektivna koncentracija, 50%
- ERC - Kategorije ispuštanja u okoliš
- EUH - CLP Izjava o posebnim opasnostima
- LC50 - Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama
- LCS - Faza životnog ciklusa
- LD50 - Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)
- NOAEL - Doza bez zapaženog štetnog učinka
- NOEL - Doza bez zapaženog učinka
- OECD - Organizacija za privrednu suradnju i razvoj
- PBT - Perzistentno, bioakumulativno, toksično
- PNEC - Pretpostavljene koncentracije bez učinka
- PROC - Kategorije postupka
- REACH broj - REACH registracijski broj, bez dijela specifičnog za dobavljača
- vPvB - Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

Kraj sigurnosno-tehničkog lista