

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. lip 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 1/13



Supersolv 562ml

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Supersolv 562ml

Artikal br.:

T498001

UFI:

XNPD-11VD-EE0N-SMYJ

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

Upotreba tvari/mješavine:

odmašćivač

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

trgovac:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.

Josipa Lončara bb

10090 Zagreb

Croatia

Telefon: +385 (0)1 3460 911

Telefaks: +385 (0)1 3460 912

E-mail: croatia@tech-masters.eu

Web-stranica: www.tech-masters.eu/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Aerosoli (<i>Aerosol 3</i>)	H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	
Nagrizanje/nadraživanje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Nadražuje kožu.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
STOT - jednokratno izlaganje (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Može nadražiti dišni sustav.	
STOT - jednokratno izlaganje (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Karcinogenost (<i>Carc. 2</i>)	H351: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.	
STOT - ponavljano izlaganje (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (ako se proguta)	
Opasno za vodeni okoliš (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. lip 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 2/13

Supersolv 562ml

2.2. Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS07
Uskličnik



GHS08
Opasnost za zdravlje

Oznaka opasnosti: Upozorenje

komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete:

Diklormetan

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti

H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
------	---

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje

H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (ako se proguta)

Upozorenja zbog opasnosti za okoliš

H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
------	---

Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje

P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P260	Ne udisati maglu/pare/aerosol.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo i zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje

P308 + P311	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
-------------	--

Oznake obavijesti Skladištenje

P410 + P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
-------------	---

Dodatne informacije:

ispod 5%: alifatski ugljikovodici

30% i više: halogenirani ugljikovodici

2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:

Smjesa ne sadrži 'tvari koje izazivaju veliku zabrinutost' (SVHC) $\geq 0,1\%$ koju je objavila Europska kemijska agencija (ECHA) u skladu s člankom 57 Uredbe REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-stol>. Smjesa ne ispunjava kriterije koji se primjenjuju na PBT i vPvB smjese, prema Aneksu XIII REACH Direktive (EC) br. 1907/2006. Smjesa ne sadrži nijednu tvar $\geq 0,1\%$ koja ima svojstva endokrinih poremećaja prema kriterijima Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. lip 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 3/13



Supersolv 562ml

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9 REACH-br.: 01-2119480404-41	Diklormetan Karc. 2 (H351), Nadraž. koža 2 (H315), Nadraž. oka 2 (H319), TCOJ 3 (H335, H336), TCOP 2 (H373) ⚠️ ⚠️ Upozorenje	50 - < 100 Vol%
EZ-br.: 931-254-9 REACH-br.: 01-2119484651-34	Ugljikovodici, C6, izo-alkani, <5% n-heksana Aspir. toks. 1 (H304), Kron. toks. vod. okol. 2 (H411), Nadraž. koža 2 (H315), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225) ⚠️ ⚠️ ⚠️ ⚠️ Opasnost	2,5 - < 10 Vol%
CAS br.: 124-38-9 EZ-br.: 204-696-9	Ugljični dioksid plin p. tlak. (ohl. ukaplj. plin) (H281) ⚠️ Upozorenje	2,5 - < 10 Vol%

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći podatci/informacije:

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči.

Nakon udisanja:

Ako se udahnu velike količine, osobu premjestiti na svježi zrak, utopli i odmoriti. Onesviještene osobe postavite u stabilan bočni položaj. U svakom slučaju, obavijestite liječnika kako bi procijenio potrebu za promatranjem i bolničkim simptomatskim liječenjem. Ako je disanje nepravilno ili zaustavljeno, primijenite umjetno disanje i pozovite liječnika. Posavjetujte se s liječnikom.

ako dođe u dodir s kožom:

Ukloniti kontaminiranu i natopljenu odjeću i temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili prikladnim deterdžentom. Pazite na ostatke proizvoda između kože i odjeće, sata, cipela itd. U slučaju opsežne kontaminacije i/ili ozljede kože potrebno je konzultirati liječnika ili unesrećenu osobu prebaciti u bolnicu. Ako se pojavi iritacija, obratite se liječniku.

Nakon kontakta s očima:

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

Ako je oko iziritirano, obratiti se oftalmologu.

Nakon gutanja:

Nemojte dopustiti da se bilo što uzima na usta. Ako progutate male količine (ne više od jednog gutljaja), isperite usta vodom i potražite savjet liječnika. Osigurati mu mir. NE izazivati povraćanje. Odmah potražiti savjet liječnika i pokazati spremnik ili naljepnicu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodatne informacije o opasnostima po zdravlje: vidjeti odjeljak 11.

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

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Nije zapaljivo.

Vodena maglica, Pjena, ABC-prah, BC-prah, Ugljični dioksid

Neprikladna sredstva za gašenje:

Vodeni mlaznjak

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. lip 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 4/13



Supersolv 562ml

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Vatra često proizvodi gusti crni dim. Izloženost produktima raspadanja može biti štetna. Ne udisati dim.

Opasni produkti izgaranja:

ugljični monoksid (CO), Ugljični dioksid (CO₂), ugljikov monoksid diklorid (CCl₂O), klorovodik (HCl), Klor (Cl₂), Različiti ugljikovodici, aldehid

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zbog toksičnosti plinova koji nastaju tijekom toplinske razgradnje koristiti samostalne aparate za disanje (izolacijske uređaje). Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno prikupiti. Ne ispuštati u cijevi. Koristite vodu za hlađenje spremnika i dijelova izloženih protoku topline koji nisu u plamenu. Ukloniti sve izvore paljenja.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Personalne mjere opreza:

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8). Izbjegavati udisanje pare. Izbjegavajte kontakt s očima i kožom. U slučaju većeg izlijevanja/ispuštanja, udaljite promatrače i dopustite samo obučenom osoblju koje nosi zaštitnu opremu da intervenira.

6.1.2. Za interventno osoblje

Osobna zaštitna oprema:

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2. Mjere zaštite okoliša

Zaustaviti i zadržati curenje ili izlijevanje upijajućim, nezapaljivim materijalom kao što su: pijesak, zemlja, univerzalno vezivo, dijatomejska zemlja u bačvama za odlaganje otpada. Spriječiti ulazak u odvođe ili vodene tokove. Ako proizvod kontaminira vodene tokove, rijeke ili kanalizaciju, obavijestiti nadležna tijela prema utvrđenim postupcima. Postavite kanistere za odlaganje bilo kakvog proizvedenog otpada u skladu s važećim propisima (vidi odjeljak 13).

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za čišćenje:

Očistite po mogućnosti deterdžentom, nemojte koristiti organska otapala.

Zaustaviti i zadržati curenje ili izlijevanje upijajućim, nezapaljivim materijalom kao što su: pijesak, zemlja, univerzalno vezivo, dijatomejska zemlja u bačvama za odlaganje otpada. Spriječiti ulazak u odvođe ili vodene tokove. Ako proizvod kontaminira vodene tokove, rijeke ili kanalizaciju, obavijestiti nadležna tijela prema utvrđenim postupcima. Postavite kanistere za odlaganje bilo kakvog proizvedenog otpada u skladu s važećim propisima (vidi odjeljak 13).

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 7 za više informacija o sigurnom rukovanju.

Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.

Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:

Mjere opreza za sigurno rukovanje:

Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Osigurajte dobru ventilaciju/odsisavanje na radnom mjestu. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

Izbjegavati udisanje prašine/maglice.

Upute za sigurno rukovanje:

Za osobnu zaštitu, pogledajte odjeljak 8. Pridržavajte se podataka na etiketi i propisa o zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu. Ne udisati aerosol. Izbjegavati udisanje para. Izvoditi sve industrijske radove s mogućim stvaranjem para/maglice itd. u zatvorenom aparatu. Omogućite odvod pare na izvoru emisije

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. lip 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2



Stranica 5/13

Supersolv 562ml

i opću ventilaciju prostorije. Za kratkotrajne radove i hitne intervencije također osigurati odgovarajući aparat za disanje. Uvijek skupljajte emisije na mjestu nastanka. Izbjegavajte kontakt smjese s kožom i očima. Otvorenu ambalažu pažljivo zatvoriti i čuvati uspravno.

Zabranjena oprema i metode rada:

U prostorijama u kojima se smjesa koristi zabranjeno je pušiti, jesti i piti. Nikada ne otvarajte ambalažu pritiskom.

Mjere prevencije požara:

Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Spremnike ne otvarati na silu.

Spriječiti pristup neovlaštenim osobama.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišta i spremnike:

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Skladištiti na hladnom i suhom. Čuvati samo u originalnom pakiranju. Pod mora biti nepropustan i činiti posudu za skupljanje tekućine kako tekućina ne bi mogla izaći van u slučaju nepredviđenog izlivanja. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:

Čuvati odvojeno od topline, vremenskih prilika, vlage i mraza.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR od 12. lis 2018.	Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9	① 100 ppm (353 mg/m ³) ② 200 ppm (706 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
IOELV (EU) od 22. velj 2017.	Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9	① 100 ppm (353 mg/m ³) ② 200 ppm (706 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
HR	Ugljični dioksid CAS br.: 124-38-9 EZ-br.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m ³)
IOELV (EU)	Ugljični dioksid CAS br.: 124-38-9 EZ-br.: 204-696-9	① 5.000 ppm (9.000 mg/m ³)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. lip 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 6/13



Supersolv 562ml

8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	Granična vrijednost	① Parametar ② Pokusni materijal ③ Vrijeme uzimanja uzorka: ④ Napomena
BIO (HR)	Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9	800 µg/L	① diklorometan ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR) od 12. lis 2018.	Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9	0,3 mg/L	① diklorometan ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BLV (EU) od 1. lip 2014.	Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9	3 mg	① Methylene chloride ② urine ③ no restriction
BLV (EU) od 1. lip 2014.	Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9	1 mg/L	① Methylene chloride ② blood ③ no restriction

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9	353 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9	706 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9	88,3 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9	353 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja
Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9	12 mg/kg KW/ dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9	5,82 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9	0,06 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C6, izo-alkani, <5% n-heksana EZ-br.: 931-254-9	5.306 mg/m ³	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Ugljikovodici, C6, izo-alkani, <5% n-heksana EZ-br.: 931-254-9	1.131 mg/m ³	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Ugljikovodici, C6, izo-alkani, <5% n-heksana EZ-br.: 931-254-9	13.964 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Ugljikovodici, C6, izo-alkani, <5% n-heksana EZ-br.: 931-254-9	1.377 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. lip 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 7/13



Supersolv 562ml

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Ugljikovodici, C6, izo-alkani, <5% n-heksana EZ-br.: 931-254-9	1.301 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9	0,31 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9	0,031 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9	26 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9	2,57 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9	0,26 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9	0,33 mg/kg	① PNEC tlo

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Nema raspoloživih podataka

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju/lica:

Izbjegavati kontakt s očima. Koristite zaštitu za oči od prskanja tekućine. Zaštitne naočale koje su u skladu sa standardom EN 166 moraju se nositi pri svakoj uporabi. U slučaju povećanog rizika koristite štitnik za lice kako biste zaštilili lice. Nošenje dioptrijskih naočala ne pruža zaštitu. Korisnicima kontaktnih leća savjetuje se da koriste dioptrijske leće tijekom rada gdje se mogu stvoriti iritantne pare. Osigurajte sustave za ispiranje očiju u prostorijama u kojima se proizvod koristi.

Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:

U slučaju dugotrajnog ili opetovanog kontakta s kožom, nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Koristite odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na kemikalije u skladu sa standardom EN ISO 374-1. Rukavice treba odabrati prema namjeni i vremenu korištenja na radnom mjestu. Zaštitne rukavice potrebno je odabrati prema radnom mjestu: druge kemikalije se mogu mijenjati, potrebne mjere fizičke zaštite (rezanje, ubadanje, zaštita od topline), potrebna je spretnost ruku.

Materijal za rukavice:

- PVA (polivinil-alkohol)
- PE (polietilen)
- Politetrafluor-etilen (PTFE)
- Heksafluorpropilen-vinilidenfluorid-kopolimer

Zaštita za tijelo:

Izbjegavajte dulji kontakt s kožom.

U slučaju jakog prskanja, nosite zaštitnu odjeću nepropusnu za kemikalije (tip 3) u skladu s EN 14605/A1 kako biste izbjegli bilo kakav kontakt s kožom. Ako postoji opasnost od prskanja, nosite kemijsku zaštitnu odjeću (tip 6) u skladu s EN 13034/A1 kako biste izbjegli bilo kakav kontakt s kožom. Osoblje mora nositi redovito opranu radnu odjeću. Nakon kontakta s proizvodom sve zaprljane dijelove tijela potrebno je oprati.

Zaštita dišnih puteva:

Izbjegavati udisanje pare.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. lip 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 8/13



Supersolv 562ml

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

Ako su radnici izloženi koncentracijama koje premašuju granice izloženosti, moraju nositi odgovarajuće, certificirane respiratore.

Vrsta FFP maske:

Nosite jednokratnu polumasku s funkcijom filtriranja aerosola prema standardu EN 149/A1.

Klasa:

- FFP1
- FFP2
- FFP3

Filter plina i pare (kombinirani filter) prema standardu EN 14387

- A1 (smeđ)
- AX (smeđ)

Filtar za čestice (HRN EN 143):

- P1 (bijel)
- P (bijel)

Ostale mjere zaštite:

Koristite čistu i pravilno održavanu osobnu zaštitnu opremu. Pohranite osobnu zaštitnu opremu na čisto mjesto dalje od radnog područja. Nemojte jesti, piti ili pušiti tijekom uporabe. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorima.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: Aerosol

boja: nije određeno

Miris: nije određeno

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	Nema raspoloživih podataka		
Vrelište/područje vrenja	Nema raspoloživih podataka		
Brzina isparavanja	Nema raspoloživih podataka		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	Nema raspoloživih podataka		
Tlak pare	Nema raspoloživih podataka		
Relativna gustoća	1,2 - 1,3	20 °C	
Gustoća zasipa	nije upotrebljivo		
Topljivost u vodi	praktički netopiv		

9.2. Ostale informacije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. lip 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 9/13



Supersolv 562ml

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Na visokim temperaturama smjesa može ispuštati opasne produkte raspadanja kao što su ugljični monoksid, ugljični dioksid, dim ili dušikov oksid.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vrućina, utjecaj svjetla, električni naboj
Otkloniti sve zapaljive izvore.

10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidacijsko sredstvo, Metali, Kiseline, Lužine

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

ugljični monoksid (CO), Ugljični dioksid (CO₂), ugljikov monoksid diklorid (CCl₂O), klorovodik (HCl), Klor (Cl₂), Različiti ugljikovodici, aldehid

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9
ATE (udisanje, paru): 86 mg/L
LD₅₀ oralni: >2.000 mg/kg (Štakor)
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Štakor) OECD 402
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (paru): 86 mg/L 4 h (Miš)
Ugljikovodici, C6, izo-alkani, <5% n-heksana EZ-br.: 931-254-9
ATE (udisanje, paru): 259.354 mg/L
LD₅₀ oralni: ≥5.000 mg/kg (Štakor) OECD 401
LD₅₀ kožni: ≥5.000 mg/kg (Kunić) OECD 402
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): ≥50 mg/L (Štakor) OECD 403
Ugljični dioksid CAS br.: 124-38-9 EZ-br.: 204-696-9
ATE (udisanje, paru): 259.354 mg/L
LD₅₀ oralni: ≥5.000 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ kožni: ≥5.000 mg/kg (Kaninchen)
LC₅₀ Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla): ≥50 mg/L 4 h (Ratte)

Akutna oralna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna dermalna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna inhalatorna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nagrivanje/nadraživanje kože:

Može uzrokovati reverzibilna oštećenja kože poput dermatitisa ili crvenila i krasta ili edema nakon izlaganja do 4 sata. Dugotrajni ili ponavljani kontakt sa supstancom može eliminirati prirodni masni film kože i stoga uzrokovati nealergijski kontaktni dermatitis i prodiranje u epidermu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Može izazvati reverzibilne očne učinke, kao što je iritacija oka, koja potpuno nestaje unutar razdoblja promatranja od 21 dana. Prskanje u oči može izazvati iritaciju i popravljiva oštećenja.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Mutageni učinak na zametne stanice:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost:

Sumnja na kancerogeno djelovanje na ljude.

Reproduktivna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. lip 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 10/13



Supersolv 562ml

STOT - ponavljano izlaganje:

P:510f7ed4-e21e-4010-ab71-4f328a49b43f

Opasnost od aspiracije:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Dodatni podaci:

Nadražujuće djelovanje može dovesti do funkcionalnog oštećenja dišnog sustava i biti povezano sa simptomima poput kašlja, boli, kratkog daha i općih poteškoća s disanjem. Mogu se pojaviti narkotički učinci poput pospanosti, narkoze, smanjene budnosti, gubitka refleksa, nedostatka koordinacije i vrtoglavice. Također se mogu manifestirati kao jaka glavobolja ili mučnina, a mogu dovesti do lošeg rasuđivanja, pospanosti, razdražljivosti, umora ili problema s pamćenjem. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili opetovane izloženosti. Opasnost od ozbiljne ozljede pluća (udisanjem). Može doći do ozljede jetre. Ako se proguta, oštećuju se središnji živčani sustav, jetra, bubrezi, krv i ledna moždina.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9
LC₅₀: 193 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
NOEC: 83 mg/L 28 d (ribe, Pimephales promelas)
EZ50: 27 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
ErC₅₀: >662 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchnerella subcapitata)
Ugljikovodici, C6, izo-alkani, <5% n-heksana EZ-br.: 931-254-9
LC₅₀: >2 mg/L 4 d (ribe)
EZ50: 31,9 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
ErC₅₀: 13,6 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchnerella subcapitata)

Toksičnost vode:

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Procjena/klasifikacija:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.2. Postojanost i razgradivost

Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9
Biološka razgradnja: Da, spor
Ugljikovodici, C6, izo-alkani, <5% n-heksana EZ-br.: 931-254-9
Biološka razgradnja: Da, brz

Dodatni podaci:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9
Log K_{OW}: 1,25
Faktor bio-koncentracije (BCF): < 100
Ugljikovodici, C6, izo-alkani, <5% n-heksana EZ-br.: 931-254-9
Log K_{OW}: 3,6

Akumulacija / Vrednovanje:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. lip 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 11/13



Supersolv 562ml

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Diklormetan CAS br.: 75-09-2 EZ-br.: 200-838-9
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Ugljikovodici, C6, izo-alkani, <5% n-heksana EZ-br.: 931-254-9
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
Ugljični dioksid CAS br.: 124-38-9 EZ-br.: 204-696-9
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.7. Ostali štetni učinci

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Mogućnosti obrade otpada



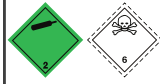
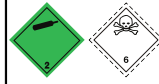
Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:

Neočišćena ambalaža: Spremnike odložite samo kada su potpuno prazni. Nemojte uklanjati naljepnicu(e) sa spremnika. Vratite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje.

13.2. Dodatni podaci

Zbrinjavanje otpada mora se provoditi bez rizika za ljude i okoliš, a posebno za vodu, zrak, tlo, faunu i floru. Odlaganje ili recikliranje u skladu s važećim zakonima, po mogućnosti ovlaštenu sakupljač otpada ili specijalizirana tvrtka za zbrinjavanje. Ne zagađivati tlo ili podzemne vode, ne odlagati otpad u okoliš.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)			
AEROSOLI, otrovan	AEROSOLI, otrovan	AEROSOLS, toxic	AEROSOLS, toxic
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti			
 2.2 6.1	 2.2 6.1	 2.2 6.1	 2.2 6.1
14.4. Skupina pakiranja			
-			
14.5. Opasnosti za okoliš			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
Specijalni propisi: 190 327 344 625 Ograničena količina (LQ): 120 ml Izuzete količine (EQ): E0 Klasifikacijski kod: 5T Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele: (D)	Specijalni propisi: 190 327 344 625 Ograničena količina (LQ): 120 ml Izuzete količine (EQ): E0 Klasifikacijski kod: 5T	Specijalni propisi: 63 190 277 327 344 381 959 Ograničena količina (LQ): See SV277 Izuzete količine (EQ): E0 EmS: F-D, S-U	Specijalni propisi: A145 A167 A802 Ograničena količina (LQ): Y203 Izuzete količine (EQ): E0 Napomena: IATA Upute za pakiranje - Putnici: 203 IATA maksimalna količina - putnik: 75 kg

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. lip 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 12/13



Supersolv 562ml

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
			IATA maksimalna količina - putnik: 203 IATA maksimalna količina - teret: 150 kg

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

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EZ-propisi

Dozvola:

Uredba (EZ) br. 1272/2008 s izmjenama i dopunama kao Uredba (EU) br. 2018/669 (ATP 11)

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 100 Vol%

15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1. Upute za promjenu

Nema raspoloživih podataka

16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
BCF	Faktor bio-koncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Exposure scenario
EZ50	efektivna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
KG	tjelesna težina
LC ₅₀	Srednja smrtonosna koncentracija
LD ₅₀	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OEL	Granična vrijednost praga
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 19. lip 2023.

Datum ispisa: 23. velj 2024.

Verzija: 2

Stranica 13/13



Supersolv 562ml

UN United Nations
VOC Hlapljivi organski spojevi

16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

16.4. Klasifikacija smjese i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Aerosoli (<i>Aerosol 3</i>)	H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	
Nagrizanje/nadraživanje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Nadražuje kožu.	
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
STOT - jednokratno izlaganje (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Može nadražiti dišni sustav.	
STOT - jednokratno izlaganje (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Karcinogenost (<i>Carc. 2</i>)	H351: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.	
STOT - ponavljano izlaganje (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (ako se proguta)	
Opasno za vodeni okoliš (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H281	Sadrži pothlađeni, ukapljeni plin; može uzrokovati kriogene opekline ili ozljede.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije

Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.