



SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

SK 3301.960, 3301.965, 3301.967 Kühlmedium für Chiller (Standard)

Verzija 4.1

Datum tiskanja 12.12.2022

Datum revizije / važeće od 12.12.2022

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

UFI : 8T3N-W0UX-A00P-E9XM

UFI broj prijavljen u : Austrija, Belgija, Bugarska, Cipar, Češka Republika, Njemačka, Danska, Estonija, Španjolska, Finska, Francuska, Grčka, Hrvatska, Mađarska, Irska, Island, Italija, Lihtenštajn, Litva, Luksemburg, Latvija, Malta, Nizozemska, Norveška, Poljska, Portugalski, Rumunjska, Švedska, Slovenija, Slovačka

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

Uporaba : Sredstva protiv smrzavanja

Nepreporučene uporabe : U ovom trenutku nemamo podataka o namjenama koje se ne preporučuju.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Manufacturer/Supplier:
Rittal GmbH & Co. KG
Auf dem Stützelberg
D-35745 Herborn

Informing department:
Phone: +49 2772 505 9052
E-Mail: info@rittal.de

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Germany: +49 800 5121 5121 (24 h)
National Toxicology Center: +359 2 9154 409 (7/5)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Razred opasnosti	Kategorija opasnosti	Ciljni organi	Oznake upozorenja
------------------	----------------------	---------------	-------------------

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Specifična toksičnost za
ciljane organe - ponavljano
izlaganje

Kategorija 2

Bubreg

H373

Za puni tekst H oznaka navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

Najvažniji štetni učinci

- Ljudsko zdravlje : Vidi odjeljak 11 za toksikološke informacije.
- Fizičke i kemijske opasnosti : Vidi odjeljak 9/10 za podatke o fizikalno-kemijskim svojstvima.
- Potencijalni učinci na okoliš : Vidi odjeljak 12 za podatke o opasnosti za okoliš.

2.2. Elementi označivanja

Prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H373 Može uzrokovati oštećenje organa (Bubreg) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti

Sprečavanje : P260 Ne udisati prašinu/ dim/ plin/ maglu/ pare/ aerosol.

Postupanje : P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

Odlaganje : P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

- etandiol

2.3. Ostale opasnosti

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

EKOLOŠKE INFORMACIJE: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opasni sastojci	Udio [%]	Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))	
		Razred opasnosti / Kategorija opasnosti	Oznake upozorenja
etandiol			
Indeks-br. : 603-027-00-1	>= 20 - < 30	Ak. toks.4 Oralno TCOP2	H302 H373
CAS-br. : 107-21-1			
EZ-br. : 203-473-3			
Reach reg. br. : 01-2119456816-28-xxxx		Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 500 mg/kg Akutna kožna toksičnost: 3500,01 mg/kg	

Za puni tekst H oznaka navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti	: Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
Nakon udisanja	: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak. U slučaju pojave simptoma, kontaktirati liječnika.
Nakon dodira s kožom	: Odmah isprati s mnogo vode. U slučaju pojave simptoma, kontaktirati liječnika.
Nakon dodira s očima	: Temeljito isprati s mnogo vode. Posavjetujte se s liječnikom.
Nakon gutanja	: Isprati usta vodom. Odmah dati mnogo vode (ukoliko je moguće medicinski ugljen). Nikada ne davati bilo što u usta

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

nesvjesnoj osobi. Ukoliko osoba povraća dok leži na leđima, staviti je u stabilan bočan položaj. Odmah pozovite liječnika.

Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć : Pružatelji prve pomoći bi trebali obratiti pozornost na vlastitu zaštitu i nositi preporučenu zaštitnu odjeću
Ako postoji opasnost od izlaganja, vidjeti Poglavlje 8 u svezi sa osobnom zaštitnom opremom.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi : Bubrežne tegobe, Za detaljnije informacije o simptomima i učincima na zdravlje vidi odjeljak 11.

Učinci : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Za detaljnije informacije o simptomima i učincima na zdravlje vidi odjeljak 11.

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

Liječenje : Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : vodeni sprej, Ugljični dioksid (CO₂), Pjena otporna na alkohol, Suhi prah
Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Goriva tekućina. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom pri temperaturama iznad točke plamišta. Izložene spremnike hladiti vodom, Zagrijavanje će izazvati porast tlaka uz opasnost od eksplozije, Podgrijavanje ili vatra mogu osloboditi otrovne plinove.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi, Dušični plinovi, U slučaju požara može doći do oslobađanja tragova otrovnih plinova.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.
Daljnje savjete : Vodenim sprejem ohladite zatvorene spremnike koji su bili izloženi vatri.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

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

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Držati podalje topline i izvora paljenja. Izbjegavati da dođe u dodir s kožom i očima.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Izbjegavati prodiranje u tlo. Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine proliivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje : Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Absorbirati s materijalom koji veže tekućinu (pijesak, zemlja, kiselina i univerzalna veziva). Postupajte s prerađenim materijalom na način opisan u poglavlju "Postupanje s otpadom". Ostatke isprati velikom količinom vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 1 za informacije o brojevima telefona za slučaj izvanrednog stanja. Vidi odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju otpada.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike. Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Za slučaj nesreće, uređaji za ispiranje očiju i tuševi trebaju biti u blizini i lako dostupni.

Higijenske mjere : Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Izbjegavati da dođe u dodir s kožom i očima. Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u prostorima s podovima otpornim na otapala.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Zapaljiva tekućina. Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja : Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Čuvati od topline. Skladištiti na hladnom mjestu. Čuvati na suhom mjestu. Proizvod je higroskopan.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Nekompatibilno s jakim bazama i oksidirajućim sredstvima. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Klasa skladištenja : 10 Gorive tekućine
(Njemačka)

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za relevantne identificirane uporabe navedene u Odjeljku 1, pridržavati se savjeta navedenih u ovom odjeljku 7.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Komponenta:	etandiol	CAS-br. 107-21-1
Ostale granične vrijednosti profesionalne izloženosti		

EU. Indikativne granične vrijednosti izlaganja u Smjernicama 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Time Weighted Average (TWA):

20 ppm, 52 mg/m³
indikativno

EU. Indikativne granične vrijednosti izlaganja u Smjernicama 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Short Term Exposure Limit (STEL):

40 ppm, 104 mg/m³
indikativno

Njemačka. TRGS 900, Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (AGW), s izmjenama i dopunama, AGW (Germany):, Para i aerosol.

10 ppm, 26 mg/m³, (2)

Ako su vrijednosti izlaganja ispod granični vrijednosti izlaganja (GVI) i biološke granične vrijednosti izlaganja, ne bi trebalo biti opasnosti od reproduktivnih oštećenja (vidi 2.7).

Njemačka. TRGS 900, Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (AGW), s izmjenama i dopunama, Djelovanje na kožu:, Para i aerosol.

Može se absorbirati preko kože.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući inženjerski mehanizmi

Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 7 i 8.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita organa za disanje

Savjet : U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

Potrebna, ukoliko je prekoračena granica izloženosti (GVI).

Potrebna kod oslobađanja para i aerosola.

U slučaju kratkotrajnog izlaganja koristiti polumasku s filtrom za

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

čestice. U slučaju duljeg ili intenzivnijeg izlaganja koristiti samostalni aparat za disanje s nezavisnim dovodom zraka.

Preporučeni tip filtra:
Kombinirani filter: A-P2

Zaštita ruku

Savjet : Zaštitne rukavice u skladu s HRN EN374
Budući da je proizvod izrađen od nekoliko tvari, vijek trajanja materijala rukavica se ne može izračunati unaprijed i treba ga testirati prije uporabe.
Uzmite u obzir informacije proizvođača u svezi s propusnosti i vremenom prodora, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko opterećenje, trajanje dodira).
Zaštitne rukavice treba zamijeniti u slučaju oštećenja ili iznošenosti.

Preporučeni materijal:
Tvar : Butilna guma
Vrijeme prodiranja kemikalije : ≥ 480 min
Debljina rukavice : 0,7 mm

Zaštita očiju

Savjet : Usko prianjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

Zaštita kože i tijela

Savjet : Nositi osobnu zaštitnu opremu.

Nadzor nad zaštitom okoliša

Opći savjeti : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.
Izbjegavati prodiranje u tlo.
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Oblik : tekućina
Fizičko stanje : tekućina
Boja : svijetlo žut
Miris : karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka
Točka smrzavanja : Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja : 100 - 165 °C
Zapaljivost : Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti : 14 %(V)

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

/ Gornja granica zapaljivosti	(20 °C) Primjenjivo na bezvodne tvari
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: 3 %(V) (20 °C) Primjenjivo na bezvodne tvari
Plamište	: > 110 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura samoubrzavajuće dekompozicije (SADT)	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 7 - 9 Konzentracija: 100 %
Viskoznost	
Viskoznost, dinamička	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Vrijeme istjecanja	: Nema raspoloživih podataka
Topivost(i)	
Topljivost u vodi	: topivo
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	: Nema raspoloživih podataka
Stopa otapanja	: Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	: Nema raspoloživih podataka
Stabilnost disperzije	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: 1,026 g/cm ³
Nasipna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	: Nema raspoloživih podataka
Karakteristike čestica	
Nema raspoloživih podataka	

9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

10.1. Reaktivnost

Savjet : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.2. Kemijska stabilnost

Savjet : Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Reakcije s alkalijama. Nekompatibilno s oksidirajućim sredstvima.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Držati podalje topline i izvora paljenja. Držati podalje od direktne sunčeve svjetlosti.

10.5. Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva, Jake kiseline i jake baze

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja : ugljikovi oksidi, U slučaju požara može doći do oslobađanja tragova otrovnih plinova.

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

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

Podaci za proizvod

Akutna toksičnost

Oralno

Procjena akutne toksičnosti : > 2000 mg/kg) (Metoda izračunavanja)

Udisanje

Ne postoje podaci za smjesu.
Ovi podaci navedeni su u podacima za komponente koji se nalaze u nastavku ovog odjeljka.

Kožno

Ne postoje podaci za smjesu.
Ovi podaci navedeni su u podacima za komponente koji se nalaze u nastavku ovog odjeljka.

Nadraživanje

Koža

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Rezultat : Prema klasifikacijskim kriterijima Europske unije, proizvod ne nadražuje kožu.

Oči

Rezultat : Prema klasifikacijskim kriterijima Europske unije, proizvod ne nadražuje oči.

Izazivanje preosjetljivosti

Rezultat : Nema poznatog senzibilizirajućeg efekta.

Učinci CMR

CMR učinci

Karcinogenost : Smatra se da nema karcinogeno djelovanje.
Ne sadrži nijedan sastojak s popisa kancerogenih tvari
Mutagenost : Smatra se da nema mutagenih učinaka.
Ne sadrži nijedan sastojak s popisa mutagenih tvari
Reproduktivna toksičnost : Nema dokaza o reproduktivnoj toksičnosti.
Ne sadrži nijedan sastojak s popisa tvari toksičnih za reprodukciju

Otrovnost za specifični ciljni organ

Jednokratna izloženost

Napomene : Tvar ili smjesa nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednokratna izloženost.

Ponavljano izlaganje

Napomene : Ciljni organi: BubreziMože uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Ostala otrovna svojstva

Toksičnost ponovljenih doza

; Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Opasnost od aspiracije

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnosti prilikom udisanja,

Komponenta: etandiol CAS-br. 107-21-1

Akutna toksičnost

Udisanje

LC50 : > 2,5 mg/l (Štakor; 6 h; prašina/magla)

Kožno

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

LD50 : > 3500 mg/kg (Miš, mužjaci i ženke)

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Podaci za proizvod

Svojstva endokrine disrupcije

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 12. Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Komponenta: etandiol CAS-br. 107-21-1

Akutna toksičnost

Ribe

LC50 : 72.860 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (statički test; EPA OPP 72-1)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Test priručnik 202 OECD-a)

alge

EC50 : 6500 - 13000 mg/l (Selenastrum capricornutum; 96 h) (Točka završetka: Stopa rasta)

Bakterije

EC20 : > 1995 mg/l (aktivni mulj; 0,5 h) (ISO 8192)Analogija

Kronična toksičnost

Ribe

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

NOEC : 15380 mg/l (Pimephales Promelas; 7 d)

vodeni beskralježnjaci

NOEC 8590 mg/l (Ceriodaphnia dubia (vodenbuha); 7 d)

12.2. Postojanost i razgradivost

Komponenta:	etandiol	CAS-br. 107-21-1
--------------------	-----------------	-------------------------

Postojanost i razgradivost

Perzistentnost

Rezultat : (odnosi se na: Voda) hidrolizira u zanemarivoj mjeri

Biorazgradljivost

Rezultat : 90 - 100 % (aerobni; aktivni mulj; 53 mg/l; odnosi se na: Nevezani organski ugljik (DOC); Vrijeme izlaganja: 10 d)(Test priručnik 301 A OECD-a)Biološki vrlo razgradljivo.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Komponenta:	etandiol	CAS-br. 107-21-1
--------------------	-----------------	-------------------------

Bioakumulacija

Rezultat : log Kow ca. -1,36 (23 °C) ((izračunato))
: Bioakumulacija proizvoda nije očekivana.

12.4. Pokretljivost u tlu

Komponenta:	etandiol	CAS-br. 107-21-1
--------------------	-----------------	-------------------------

Pokretljivost

Voda : Proizvod je topiv u vodi.
Zrak : Kemikalija neće ispariti u atmosferu s vodene površine.
Zemlja : Adsorpcija u suhu fazu tla nije očekivana.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Podaci za proizvod

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

Rezultat : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Podaci za proizvod

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7. Ostali štetni učinci

Podaci za proizvod

Dodatni ekološki podaci

Rezultat : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

- Proizvod : Odlaganje s običnim komunalnim otpadom nije dozvoljeno. Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale. Može se spaliti ukoliko je to u skladu s lokalnim uredbama.
- Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj. Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom. Prazne spremnike bi trebalo odnijeti lokalnim pogonima za reciklažu za odlaganje.
- Broj po Europskom katalogu otpada (European Waste Catalogue) : Ovom proizvodu nije moguće dodijeliti kod otpada prema Europskom katalogu otpada, jer upotreba uvjetuje način zbrinjavanja. Kod otpada treba odrediti u dogovoru s lokalnim zbrinjavačima otpada.

ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu

Nije opasna tvar u smislu transporta.

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Nije primjenjivo

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije primjenjivo

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja

Nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš

Nije primjenjivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenjivo

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

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15. Informacije o propisima

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

Podaci za proizvod

EU, Reach, Aneks XVII, : Točka br.: 3
restrikcije pri prodaji i
uporabi (Uredba
1907/2006/EC).

WGK (DE) : WGK 1: slabo zagađuje vode; (prema AwSV)

Njemački pravilnik o : Ne ulazi u StörfallV SR Njemačke. -
nesrećama

Ostale uredbe : Obratite pažnju na Zakona o zaštiti majki na radu, u
obrazovanju i na studijama (Zakon o zaštiti majčinstva -
MuSchG).
Pazite na državne propise o zaštiti mladih na radnom mjestu.
Ovaj proizvod, isporučen u Europski gospodarski prostor, u
skladu je s Uredbom (EC) 1907/2006 (REACH), svaka
tvar/monomer od kojeg se sastoji isključena je iz propisa,
izuzeta od registracije ili je registrirana u lancu opskrbe.
Uzeti u obzir da se zahtjevi REACH-a i dalje mogu primjenjivati
na uvoz, ponovni uvoz ili posebne namjene.

Komponenta:	etandiol	CAS-br. 107-21-1
-------------	----------	------------------

EU. Uredba EU br. : ; Tvar/smjesa nije obuhvaćena ovim propisom.
649/2012 o uvozu i
izvozu opasnih kemikalija

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

EU, Reach, Aneks XVII, : Točka br.: , 3; Navedeno
restrikcije pri prodaji i
uporabi (Uredba
1907/2006/EC).

Status izvješća etandiol:

Popis zakona	Obavijest	Broj prijave
AICS	DA	
DSL	DA	
EINECS	DA	203-473-3
ENCS (JP)	DA	(2)-230
IECSC	DA	
INSQ	DA	
ISHL (JP)	DA	(2)-230
JEX (JP)	DA	(2)-230
KECI (KR)	DA	KE-13169
NZIOC	DA	HSR001534
ONT INV	DA	
PICCS (PH)	DA	
TCSI	DA	
TH INV	DA	55-1-00456
TH INV	DA	2905.31
TSCA	DA	
VN INVL	DA	

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 16. Ostale informacije

Puni tekst H oznaka navedenih u odjeljcima 2 i 3.

H302	Štetno ako se proguta.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Cijeli tekst napomena iz odjeljka 3.

Skraćenice i akronimi

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	faktor biokoncentracije
BPK	biokemijska potrošnja kisika

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	razvrstavanje, označavanje i pakiranje
CMR	karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično
KPK	kemijska potrošnja kisika
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Europski popis postojećih kemijskih tvari
ELINCS	Europski popis prijavljenih kemijskih tvari
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	srednja smrtonosna koncentracija
LOAEC	najniža koncentracija s uočenim štetnim učinkom
LOAEL	najniža razina s uočenim štetnim učinkom
LOEL	najniža razina s uočenim učinkom
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	nije-više polimer
NOAEC	koncentracija bez uočenog štetnog učinka
NOAEL	razina bez uočenog štetnog učinka
NOEC	koncentracija bez uočenog učinka
NOEL	razina bez uočenog učinka
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OEL	granična vrijednost izloženosti
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	postojano, bioakumulirajuće i toksično
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	predviđena koncentracija bez učinka
REACH auto.br.	REACH autorizacijski broj
konz.br.REACH apl.	konzultacijski broj REACH aplikacije
STOT	specifična toksičnost za ciljane organe
SVHC	tvar koja izaziva veliku zabrinutost
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act

SK 3301.96x Kühlmedium für Chiller (Standard)

UVCB	tvar nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB	vrlo postojano i vrlo bioakumulirajuće

Dodatni podaci

Ključne reference u literaturi i izvori podataka	:	Za izradu ovog sigurnosno-tehničkog lista upotrijebljeni su podaci dobiveni od dobavljača i podaci iz baze registriranih tvari Europske Kemijske Agencije (ECHA).
Metode korištene za razvrst. proizvoda	:	Razvrstavanje opasnosti za ljudsko zdravlje, fizikalne i kemijske opasnosti i opasnosti za okoliš izvedeno je kombiniranjem računskih metoda s podacima ispitivanja, ako su dostupni.
Savjeti za obuku	:	Radnici moraju biti redovito osposobljavani za sigurno rukovanje proizvodima prema informacijama dostupnim u STL-u i uvjetima na radnom mjestu. Pridržavati se nacionalnih propisa za obuku radnika koji rukuju s opasnim tvarima.
Ostale informacije	:	Podaci sadržani u sigurnosno-tehničkom listu su točni sukladno našem znanju u trenutku revizije. Dani podaci opisuju proizvod sa sigurnosnog aspekta, te nisu garancija ni specifikacija kvalitete, niti pokazuju pravne odnose. Podaci sadržani u ovom sigurnosno-tehničkom listu odnose se isključivo na imenovani proizvod i ne moraju biti odgovarajući za taj proizvod u kombinaciji s drugim proizvodom ili procesom, osim ako je spomenuto u tekstu.

|| Označava obnovljeni odsjek.