

Sigurnosno-tehničkog lista

Sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), članak 31., Dodatak II, i naknadne prilagodbe uvedene uredbom o komisija (EU) br. 2020/878

BIOSCU D BT FIX

Date of first edition: 20.12.2022.

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 06/10/2026 Opis version 4

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: BIOSCU D BT FIX

Trgovački kod: 30072020

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

Preporučana upotreba: Ljepila, brtvila

Nepreporučljiva upotreba: Uporabe koje nisu preporučene

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Hrvatska

telefon za pomoć u hitnim kriznim situacijama s kemikalijama, a koji je na raspolaganju 24 sata na dan kroz svih 7 dana u tjednu: (+385) 01 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 3 Zapaljiva tekućina i para.

Skin Irrit. 2 Nadražuje kožu.

Eye Irrit. 2 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

STOT SE 3 Može nadražiti dišni sustav.

STOT RE 2 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Asp. Tox. 1 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami opasnosti i oznaka opasnosti**

Opasnost

Oznake upozorenja

H226 Zapaljiva tekućina i para.

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.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P260	Ne udisati pare.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo te zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P331	NE izazivati povraćanje.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima.

Sadržaj:

ksilen

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

Niti jedan

2.3. Ostale opasnosti

Bez PBT-a, vPvB-a ili endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji > = 0,1 %.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

3.2. Smjese

Identifikacija preparata: BIOSCUD BT FIX

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Naziv	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥20-<50 %	ksilen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

U slučaju kontakta sa kožom, smjesta isprati sa dosta vode i sapuna.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

Ukoliko se proguta, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati posudu ili naljepnicu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

Nadraživanje kože

Eritem

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

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

CO₂ ili suho kemijsko gašenje požara.

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Voda.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.

Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukloniti svaki izvor plamena.

Ukoliko ste izloženi pari/prašini/aerosoli nosite dišne aparate.

Obezbjediti prikladno prozračivanje.

Koristiti prikladnu zaštitu dišnih organa.

Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

Za interventno osoblje:

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

Oprati sa dosta vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Koristiti lokaliziranu ventilaciju.

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u zatvorenim spremnicima na dobro prozračenom mjestu. Čuvati proizvod na temperaturi između +5 °C i +35 °C.

Čuvati dalje od nezaštićenog plamena, iskrenja i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.

Inkompatibilne tvari:

Upute za prostorije za skladištenje:

Hladno i adekvatno prozračeno.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema posebne upotrebe

Specifične otopine za industrijski sektor

Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti na mjestu rada

ksilen

CAS: 1330-20-7	ACGIH	Dugoročno 20 ppm (8h) Napomene: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	UE	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Kratkoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: Skin
	Naciona Austrija Ini	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: 15(Miw), 4x, MAK Izvor: BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona Belgija Ini	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: D Izvor: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona Bugarska Ini	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: Кожа Izvor: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Naciona Cipar Ini	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: δέρμα Izvor: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Naciona Češka Ini	Dugoročno 200 mg/m ³ ; Kratkoročno Ceiling - 400 mg/m ³ Napomene: B, D, I Izvor: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Naciona Njemačka Ini	Dugoročno 220 mg/m ³ - 50 ppm Napomene: DFG, EU, H, 2(II) Izvor: TRGS 900
	Naciona Danska Ini	Dugoročno 109 mg/m ³ - 25 ppm Napomene: EH Izvor: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naciona Španjolska Ini	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: vía dérmica, VLB®, VLI Izvor: LEP 2022
	Naciona Estonija Ini	Dugoročno 200 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 450 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: A Izvor: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Naciona Finska Ini	Dugoročno 220 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 440 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: iho Izvor: HTP-ARVOT 2020
	Naciona Francuska Ini	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: Risque de pénétration percutanée Izvor: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Naciona Grčka Ini	Dugoročno 435 mg/m ³ - 100 ppm; Kratkoročno 650 mg/m ³ - 150 ppm Napomene: Δ Izvor: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Naciona Hrvatska Ini	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: koža Izvor: 2000/39/EZ
	Naciona Mađarska Ini	Dugoročno 221 mg/m ³ ; Kratkoročno 442 mg/m ³ Napomene: b, BEM, EU1, R Izvor: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Naciona Irska Ini	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: Sk, IOELV Izvor: 2021 Code of Practice
	Naciona Italija Ini	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: Cute Izvor: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Naciona Litva Ini	Dugoročno 200 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 450 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: O Izvor: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naciona Luksemburg Ini	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: Peau Izvor: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021

Naciona Latvija Ini	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: Āda Izvor: KN325P1
Naciona Malta Ini	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: skin Izvor: S.L.424.24
Naciona Nizozemska Ini	Dugoročno 210 mg/m ³ ; Kratkoročno 442 mg/m ³ Napomene: H Izvor: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Naciona Norveška Ini	Dugoročno 108 mg/m ³ - 25 ppm Napomene: H E Izvor: FOR-2021-06-28-2248
Naciona Poljska Ini	Dugoročno 100 mg/m ³ ; Kratkoročno 200 mg/m ³ Napomene: skóra Izvor: Dz.U. 2018 poz. 1286
Naciona Portugal Ini	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: Cutânea Izvor: Decreto-Lei n.º 1/2021
Naciona Rumunjska Ini	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: P, Dir. 2000/39 Izvor: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Naciona Slovačka Ini	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: K, 7) Izvor: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Naciona Slovenija Ini	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: K, BAT, EU1 Izvor: UL št. 72, 11. 5. 2021
Naciona Švedska Ini	Dugoročno 221 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 442 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: H Izvor: AFS 2021:3
WEL- EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Dugoročno 220 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 441 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: Sk, BMGV Izvor: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Švicarska Dugoročno 220 mg/m ³ - 50 ppm; Kratkoročno 440 mg/m ³ - 100 ppm Napomene: R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Izvor: suva.ch/valeurs-limites

Biološka Indeks ekspozicije

ksilen

CAS: 1330-20-7 Biološka Pokazatelj: Metil hipurična kiselina u mokraći; Uzorkovanje Razdoblje: Kraj smjene
vrijednost: 2000 mg/L; srednji: Mokrača

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

ksilen

CAS: 1330-20-7 Putevi izloženosti: Svježa voda; PNEC Ograničiti: 327 mg/m³
Putevi izloženosti: Povremena ispuštanja (slatka voda); PNEC Ograničiti: 327 mg/m³
Putevi izloženosti: Morska voda; PNEC Ograničiti: 327 mg/m³
Putevi izloženosti: Mikroorganizmi za preradu otpadnih voda; PNEC Ograničiti: 6.58 mg/l
Putevi izloženosti: Sedimenti svježe vode; PNEC Ograničiti: 12.46 mg/kg
Putevi izloženosti: Sedimenti morske vode; PNEC Ograničiti: 12.46 mg/kg
Putevi izloženosti: Tlo; PNEC Ograničiti: 2.31 mg/kg

Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

ksilen

CAS: 1330-20-7 Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 221 mg/kg/day; Potrošač: 65.3 mg/kg/day
Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, systemic effects

Profesionalni djelatnik: 442 mg/kg/day; Potrošač: 260 mg/kg/day

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Long Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 221 mg/kg/day; Potrošač: 65.3 mg/kg/day

Putevi izloženosti: Human Inhalation; Učestalost izloženosti: Short Term, local effects
Profesionalni djelatnik: 442 mg/kg/day; Potrošač: 260 mg/kg/day

Putevi izloženosti: Human Dermal; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Profesionalni djelatnik: 212 mg/kg; Potrošač: 125 mg/kg

Putevi izloženosti: Human Oral; Učestalost izloženosti: Long Term, systemic effects
Potrošač: 12.5 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Naočale s bočnom zaštitom.(EN166)

Zaštita kože:

Odjeća za kemijsku zaštitu. Sigurnosne cipele.

Zaštita za ruke:

Zaštita za ruke:

Prikladni materijali za zaštitne rukavice; EN 374:

Nitrilna guma - NBR: debljina $\geq 0,35$ mm; vrijeme probojnosti ≥ 480 min.

Zaštita pri disanju:

Plinsko cjedilo tipa A.

Toplinski rizici:

Nije predviđen ako se upotrebljava kako je predviđeno

Kontrola izlaganja u okolišu:

Nemojte dopustiti da proizvod uđe u kanalizaciju ili površinske vode i podzemne vode.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	U tečnom stanju
Boja:	crno
Miris:	na: ksilen
Prag mirisa:	Nevažno Napomene: Podatak nije dostupan
pH:	Nevažno Napomene: Ne primjenjuje se, nevodena smjesa
Kinematička viskoznost:	$\leq 20,5$ mm ² /s (40 °C)
Talište/ledište:	-54 °C (-65 °F)
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	137 °C (279 °F)
Plamište:	30 °C (86 °F)
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	7.00 % (UEL). 1.10 % (LEL).
Relativna gustoća pare:	Nevažno Napomene: Neki podaci nisu poznati
Tlak pare:	Nevažno Napomene: Neki podaci nisu poznati
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1.03 g/cm ³
Topljivost u vodi:	Netopivo
Topljivost u ulje:	Nevažno Napomene: Nije određeno jer nije potrebno za CLP razvrstavanje
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	Nevažno Napomene: Ne primjenjuje se na smjese

Temperatura samozapaljenja:	450.00 °C
Temperatura raspadanja:	250.00 °C
Zapaljivost:	Proizvod je razvrstan kao Flam. Liq. 3
Hlapivi organski spoj - HOS =	23.00%; 236.90g/L
Svojstva čestica:	
Veličina čestica:	Ne primjenjuje se.

9.2. Ostale informacije

Nema drugih relevantnih informacija

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Podaci nedostupni.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vapors may form explosive mixture with air

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavati dodir s oksidirajućim materijalima. Proizvod se može zapaliti.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Podaci o toksičnosti proizvoda:

a) akutna toksičnost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Proizvod je razvrstan kao: Skin Irrit. 2(H315)
c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Proizvod je razvrstan kao: Eye Irrit. 2(H319)
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
e) mutagenost zametnih stanica	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
f) kancerogenost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
g) reproduktivna toksičnost	Nije kategorizirano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje	Proizvod je razvrstan kao: STOT SE 3(H335)
i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje	Proizvod je razvrstan kao: STOT RE 2(H373)
j) opasnost u slučaju udisanja	Proizvod je razvrstan kao: Asp. Tox. 1(H304)

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

ksilen

CAS: 1330-20-7	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 3523 ml/kg LC50 Udisanje pare Štakor = 29000 mg/m3 4h LD50 Koža Kunić = 12126 mg/kg 24h
	b) kožno nagrizanje/nadraživanje	Nagrizi kožu Kunić Negativno 4h

c) teške očne
ozljede/teško očno
nadraživanje

Nadražuje oči Kunić Da 1h

f) kancerogenost

Genotoksičnost Negativno

g) reproduktivna
toksičnost

Nije uočena razina sa štetnim učinkom Udisanje Štakor = 2171 mg/kg

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $> = 0,1 \%$

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološke informacije:

Popis eko-toksikoloških svojstava proizvoda

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Nema raspoloživih podataka za proizvod

Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

ksilen

- CAS: 1330-20-7
- a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Ribe freshwater fish = 2.6 mg/L 96h
 - b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Ribe freshwater fish = 1.3 mg/L
 - a) Akutna otrovnost na vodene organizme: LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h
 - b) Hronična otrovnost na vodene organizme: NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L
 - a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 Algae freshwater algae = 1.3 mg/L 48h
 - a) Akutna otrovnost na vodene organizme: EC50 microorganisms = 96 mg/L
 - d) Terestrijalna toksičnost: NOEC Worm earthworms = 16 mg/kg
 - e) Otrovnost za biljni svijet: LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg

12.2. Postojanost i razgradivost

ksilen

CAS: 1330-20-7 Brzo-biološki razgradiv

12.3. Bioakumulacijski potencijal

ksilen

CAS: 1330-20-7 Bioakumulativan Test: BCF - Bioconcentration factor; Vrijednost: 25.9

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne primjenjuje se.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Nema PBT-a, vPvB-a komponente prisutnih u koncentraciji $> = 0,1 \%$.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Bez drugih endokrinih disruptora prisutnih u koncentraciji $> = 0,1 \%$

12.7. Ostali štetni učinci

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa. Nije dopušteno zbrinjavanje ispuštanjem u otpadne vode

Proizvod koji je kao takav zbrinut, u skladu s Uredbom (EU) 1357/2014, mora se klasificirati kao opasni otpad.

Prema europskom katalogu otpada (EWC), kôd otpada ne može se odrediti zbog ovisnosti o uporabi. Obratite se ovlaštenoj službi za odvoz smeća

Svojstva otpada koja ga čine opasnim (Prilog III, Direktiva 2008/98/EZ):

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

1307

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR-Naziv za otpremu: KSILENI
IATA-Naziv za otpremu: XYLENES
IMDG-Naziv za otpremu: XYLENES

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR-Razred: 3
IATA-Razred: 3
IMDG-Razred: 3

14.4. Skupina pakiranja

ADR-Grupa pakiranja: III
IATA-Grupa pakiranja: III
IMDG-Grupa pakiranja: III

14.5. Opasnosti za okoliš

Morski polutant: Ne
Zagađivači okoliša: Ne
IMDG-EMS: F-E, S-D

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ceste i Željeznica (ADR-RID):
ADR-Označavanje: 3
ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 30
ADR-Posebne odredbe: -
ADR ograničenja prijevoza u tunelu: 3 (D/E)
ADR Limited Quantities: 5 L
ADR Excepted Quantities: E1

Zrak (IATA):

IATA-Putnički zrakoplov: 355
IATA-Teretni zrakoplov: 366
IATA-Označavanje: 3
IATA-Sporedni opasnosti: -
IATA-Erg: 3L
IATA-Posebne odredbe: A3

More (IMDG):

IMDG-Skladištenje i rukovanje: Category A
IMDG-Segregacija: -
IMDG-Sporedni opasnosti -
IMDG-Posebne odredbe: 223

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

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)
Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)
Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EZ) br. 2020/878

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EZ) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Uredba (EZ) br. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Uredba (EZ) br. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Uredba (EZ) br. 2024/2865

Uredba (EZ) br. 648/2004 (deterdženti).

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EZ) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EZ) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EZ) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Uredba (EU) no. 2023/707

Uredba (EZ) br. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Uredba (EZ) br. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Uredba (EZ) br. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3, 40
Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 75

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.	Donje granične količine opasnih tvari (u tonama) - male količine	Donje granične količine opasnih tvari (u tonama) - velike količine
proizvod pripada kategoriji: P5c	5000	50000

Prekurzori eksploziva – Uredba 2019/1148

Nijedna tvar nije navedena

Uredba (EU) br. 649/2012 (Uredba PIC)

Nijedna tvar nije navedena

Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Klasa 2: zagađuje vodu.

Njemačka 'Lagerklasse' regulativa prema TRGS 510

LGK 3

SVHC tvari:

Nema SVHC-a komponente prisutnih u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3 Zapaljiva tekućina, kategorija 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4 Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4 Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 4
3.10/1	Asp. Tox. 1 Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
3.2/2	Skin Irrit. 2 Nadražujuće za kožu, kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2 Nadražujuće za oči, kategorija 2
3.8/3	STOT SE 3 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3
3.9/2	STOT RE 2 Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, Kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3 Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 3

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
Flam. Liq. 3, H226	Na temelju rezultata ispitivanja
Skin Irrit. 2, H315	Računska metoda
Eye Irrit. 2, H319	Računska metoda
STOT SE 3, H335	Računska metoda
STOT RE 2, H373	Računska metoda
Asp. Tox. 1, H304	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljuje informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovnim putovima

ATE: Procjena akutne toksičnosti

ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)

BCF: Čimbenik biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Biokemijska potreba kisika

CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)

CAV: Centar za otrove

CE: Europska zajednica

CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.

CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično

COD: Kemijska potreba kisika

COV: Hlapivi organski spoj

CSA: Procjena kemijske sigurnosti

CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti

DMEL: Izvedena minimalna razina učinka

DNEL: Izvedena razina bez učinka.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim tvarima

EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija

ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode

EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.

ES: Scenario izloženosti

GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.

GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija

IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu

IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.

IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).

IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.

ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.

INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Koeficijent eksplozije.

LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.

LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.

LDLo: Niska smrtonosna doza

N.A.: Nije primjenjivo

N/A: Nije primjenjivo

N/D: Nije definirano/ Nije primjenjivo

NA: Nije dostupan

NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu

NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka

OSHA: Upravljanje zaštitom na radu

PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično

PGK: Packaging Instruction

PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.

PSG: Putnici

RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom

STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.

STOT: Toksičnost za ciljani organ.

TLV: Granična vrijednost praga.

TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)

vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno

WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- Sigurnosno-tehničkog lista
- ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
- ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
- ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
- ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
- ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
- ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
- ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
- ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu
- ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
- ODJELJAK 16.: Ostale informacije