Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2023 | Številka različice 1 | Sprememba: 11.12.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime:** **Kontaktna tekočina, monobromonaftalen**
· **Številka artikla:** 10-43
· **Kemijsko ime:** 1-bromonaftalen
· **CAS-številka:**
90-11-9
· **Število ES:**
201-965-2

· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

· **Kategorija kemičnega izdelka** PC21 Laboratorijske kemikalije
· **Kategorija procesa** PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent
· **Uporaba snovi / pripravka** Kontaktna tekočina za refraktometrijo

· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

· **Proizvajalec/dobavitelj:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Bellingham + Stanley
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Področje/oddelek za informacije:** Email: techsupport.bs.uk@xylem.com

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

· **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**



GHS09 okolje

Aquatic Acute 1 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
Aquatic Chronic 1 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

· **2.2 Elementi etikete**
· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Snov je razvrščena in označena v smislu Uredbe CLP.
· **Piktogrami za nevarnost** GHS07, GHS09
· **Opozorilna beseda** Pozor
· **Stavki o nevarnosti**
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2023 | Številka različice 1 | Sprememba: 11.12.2023

Trgovsko ime: Kontaktna tekočina, monobromonaftalen

(nadaljevanje od strani 1)

· **Previdnostni stavki**

P264	Po uporabi temeljito umiti.
P270	Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P301+P312	PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P330	Izprati usta.
P391	Prestreči razlito tekočino.
P501	Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

· **Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml:**
· **Piktogrami za nevarnost:** GHS07, GHS09
· **Opozorilna beseda:** Pozor
· **Stavki o nevarnosti:** odpade
· **2.3 Druge nevarnosti** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· **3.1 Snovi**
· **CAS-št. Oznaka**
90-11-9 1-bromonaphthalene
· **Identifikacijska številka (-e)**
· **Število ES:** 201-965-2

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
· **Splošni napotki:** Ta varnostni list pokažite lečečemu zdravniku.
· **v primeru vdihavanja:** Skrbeti za svež zrak.
· **če pride v stik s kožo:**
Umiti z veliko vode.
Sleči kontaminirana oblačila.
· **če pride v stik z očmi:**
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.
Odstranite kontaktne leče.
· **če snov zaužijerno:**
Takoj dati piti vodo (največ 2 kozarca).
Posvetujte se z zdravnikom.
· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· **5.1 Sredstva za gašenje**
· **Ustrezna sredstva za gašenje:**
Voda
Ogljikov dioksid (CO2), pena, gasilni prašek
· **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Za to snov/zmes ni omejitev glede gasilnih sredstev.
· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Pri požaru se lahko sproščajo:
ogljikov monoksid (CO)
Bromovodik
Hlapi produkta so težji od zraka, zato se lahko na dnu, v jamah, kanalih in kleteh nabereje v višjih koncentracijah.
Ob močnem segretju je možna eksplozivna mešanica z zrakom.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2023 Številka različice 1 Sprememba: 11.12.2023

Trgovsko ime: Kontaktna tekočina, monobromonaftalen

(nadaljevanje od strani 2)

· **5.3 Nasvet za gasilce**
· **Posebna zaščitna oprema:** Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
· **Drugi podatki**
Pline/paro/meglico zadušiti z razpršenim vodnim curkom.
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

· **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Preprečiti stik s snovjo.
Ne vdihavati hlapov.
Skrbeti za zadostno zračenje.
Nosite zaščitno opremo (glejte pogl. 8).
· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
· **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Nosite osebno zaščitno opremo (glejte pogl. 8).
· **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.

· **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti samo v originalni posodi.
· **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Varovati pred učinkovanjem svetlobe.
· **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· **8.1 Parametri nadzora**
· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**
Izdelek ne vsebuje nobenih snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.
· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznami.

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
· **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**
Izogniti se stiku z očmi in kožo.
Ne vdihovati plina, pare, aerosola.
Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

· **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
· **Zaščito dihal**
Dihalna zaščita samo ob tvorjenju aerosola in meglic.
Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.
· **Priporočeni tip filtra:** Kombinirani filter ABEK

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2023 | Številka različice 1 | Sprememba: 11.12.2023

Trgovsko ime: Kontaktna tekočina, monobromonaftalen

(nadaljevanje od strani 3)

· **Zaščito rok**
· **Material za rokavice**
Nitrilkavčuk
Priporočena debelina materiala: ≥ 0,4 mm
Čas preboja: 30 min
Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.
· **Zaščito za oči/obraz** Zaščitna očala.
· **Ščitnik za telo:** Lahka zaščitna obleka.
· **Nadzor izpostavljenosti okolja**
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo, tudi ne v majhnih količinah.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**	
· **Splošne navedbe**	
· **Agregatno stanje**	Zelo viskozna tekočina tekoč
· **Barva:**	rumen
· **Vonj:**	brez vonja
· **Mejne vrednosti vonja:**	Ni določen.
· **Tališče/ledišče:**	-2 – -1 °C
· **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča**	281,1 °C
· **Vnetljivost**	Ni uporaben.
· **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**	
· **spodnja:**	Ni določen.
· **zgornja:**	Ni določen.
· **Plamenišče:**	110 °C
· **Temperatura razgradnje**	Ni določen.
· **Viskoznost:**	
· **Kinematična viskoznost**	Ni določen.
· **dinamična**	Ni določen.
· **Topnost**	
· **voda:**	se ne oz. malo meša
· **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)**	Ni določen.
· **Parni tlak:**	Ni določen.
· **Gostota in/ali relativna gostota**	
· **Gostota pri 20 °C:**	1,48 g/cm³ Ni določen
· **Relativna gostota**	Ni določen.
· **Parna gostota:**	Ni določen.
· **9.2 Drugi podatki**	
· **Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost**	
· **Temperatura vnetišča:**	Ni določen.
· **Eksplozivne lastnosti:**	Proizvod ni eksploziven.
· **Molska masa**	207,08 g/mol
· **Sprememba stanja**	
· **Hitrost izparevanja,**	Ni določen.
· **Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**	
· **Eksplozivi**	odpade
· **Vnetljivi plini**	odpade

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2023 | Številka različice 1 | Sprememba: 11.12.2023

Trgovsko ime: Kontaktna tekočina, monobromonaftalen

(nadaljevanje od strani 4)

· **Aerosoli**	odpade
· **Oksidativni plini**	odpade
· **Plini pod tlakom**	odpade
· **Vnetljive tekočine**	odpade
· **Vnetljive snovi v trdnem stanju**	odpade
· **Samoreaktivne snovi in zmesi**	odpade
· **Piroforne tekočine**	odpade
· **Piroforne trdne snovi**	odpade
· **Samosegrevajoče se snovi in zmesi**	odpade
· **Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline**	odpade
· **Oksidativne tekočine**	odpade
· **Oksidativne trdne snovi**	odpade
· **Organski peroksidi**	odpade
· **Jedko za kovine**	odpade
· **Desenzibilizirani eksplozivi**	odpade

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Ob močnem segretju je možna eksplozivna mešanica z zrakom.
· **10.2 Kemijska stabilnost**
· **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.
· **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Možne so burne reakcije z:
Oksidacijsko sredstvo
Kisline
· **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Ne segrevajte močno.
· **10.5 Nezdružljivi materiali:** Močni oksidant.
· **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** V primeru požara: glejte poglavje 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

· **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
· **Akutna toksičnost:** Zdravju škodljivo pri zaužitju.

· **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**		
oralen	LD50	810 mg/kg (Rat)

· **na koži:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **na očeh:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Senzibilizacija:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**
· **Lastnosti endokrinih motilcev** Ne vsebuje snovi.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2023 | Številka različice 1 | Sprememba: 11.12.2023

Trgovsko ime: Kontaktna tekočina, monobromonaftalen

(nadaljevanje od strani 5)

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**
· **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
Ta izdelek ne vsebuje sestavin, ki so razvrščene kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več.
· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
· **12.7 Drugi škodljivi učinki**
· **Splošni napotki:**
Kategorija ogrožanja vode 3 (lastna uvrstitev): močno ogroža vodo
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo, tudi ne v majhnih količinah.
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku najmanjših količin v podtalnico.
· **Drugi ekološki napotki:**
· **Splošni napotki:**
Kategorija ogrožanja vode 3 (lastna uvrstitev): močno ogroža vodo
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo, tudi ne v majhnih količinah.
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku najmanjših količin v podtalnico.
· **Drugi ekološki napotki:**
Kategorija ogrožanja vode 3 (lastna uvrstitev): močno ogroža vodo
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo, tudi ne v majhnih količinah.
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku najmanjših količin v podtalnico.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
· **Priporočilo:**
Odstranjevanje med odpadke je odvisno od ustreznih krajevnih predpisov. Priporočamo, da se posvetujete s pristojnim organom ali podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

· **Neočiščena embalaža:**
· **Priporočilo:**
Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.
Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odložimo kot odpadke tako kakor substanco.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· **14.1 Številka ZN in številka ID**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	UN3082
· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**	
· **ADR/RID**	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (1-bromonaphthalene)
· **IMDG**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-bromonaphthalene), MARINE POLLUTANT
· **IATA**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-bromonaphthalene)

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2023 | Številka različice 1 | Sprememba: 11.12.2023

Trgovsko ime: Kontaktna tekočina, monobromonaftalen

(nadaljevanje od strani 6)

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· **ADR/RID, IMDG, IATA**



· **Kategorija**	9 Različne nevarne snovi in predmeti
· **Listek za nevarnost**	9

· **14.4 Embalažna skupina**

· **ADR/RID, IMDG, IATA**	III

· **14.5 Nevarnosti za okolje:**

· **Marine pollutant:**	Da Simbol (riba in drevo)
· **Posebne označevanje (ADR/RID):**	Simbol (riba in drevo)
· **Posebne označevanje (IATA):**	Simbol (riba in drevo)

· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** Pozor: Različne nevarne snovi in predmeti

· **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** Ni uporaben.

· **Transport/drugi podatki:** Za embalažo, ki je manjša ali enaka 5 litrom, za izdelek ne veljajo predpisi o nevarnem blagu.

· **UN "model regulation":** UN 3082 OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (1-BROMONAPHTHALENE), 9, III

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

· **Direktiva 2012/18/EU**
  · **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Ne vsebuje snovi.
  · **Kategorija Seveso** E1 Nevarno za vodno okolje
  · **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje** 100 t
  · **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje** 200 t
· **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 3
· **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**
Ne vsebuje snovi.
· **UREDBA (EU) 2019/1148**
  · **Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**
  Ne vsebuje snovi.
  · **Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI** Ne vsebuje snovi.
  · **Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah** Ne vsebuje snovi.
  · **Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**
  Ne vsebuje snovi.
· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

· **Datum predhodne različice:** 08.12.2023

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 11.12.2023 | Številka različice 1 | Sprememba: 11.12.2023

Trgovsko ime: Kontaktna tekočina, monobromonaftalen

(nadaljevanje od strani 7)

· **Okrajšave in akronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1