

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 21.03.2025

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 21.03.2025

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** BIS PM CRYSTAL EXP TP 115G*12 ENEL
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** ljepilo
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Bison International
Dr.A.F.Philipsstraat 9
NL-4462 EW Goes
PO Box 160
NL-4460 AD Goes
tel. +31 88 3235700
fax. +31 88 3235800
e mail: sds@boltonadhesives.com

Bolton Croatia d.o.o
Šarengradska 9
10000 Zagreb,
tel: +385 01/3336 755
mail@boltoncroatia.hr
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** PSRA
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Centar za kontrolu otrovanja
(+385) 01 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**
Kron. toks. vod. okol. 3. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti** poništava
- **Oznaka opasnosti** poništava
- **Oznake upozorenja**
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **Oznake obavijesti**
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P501 Odložiti sadržaj /spremnik u skladu s nacionalnim odredbama.
- **Dodatni podaci:**
EUH208 Sadrži trimetoksivinilsilan. Može izazvati alergijsku reakciju.
- **2.3 Ostale opasnosti** Tijekom sušenja nastaje metanol (CAS 67-56-1).
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

HR

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 21.03.2025

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 21.03.2025

Naziv proizvoda: BIS PM CRYSTAL EXP TP 115G*12 ENEL

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
- **Opis:** Ljepilo

· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Broj indeksa: 014-049-00-0 Broj registracije: 01-2119513215-52-XXXX	trimetoksivinilsilan ⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ Ak. toks. 4, H332; Derm. senz. 1B, H317	2,5-10%
CAS: 13822-56-5 EINECS: 237-511-5 Broj registracije: 01-2119510159-45-XXXX	3-(trimetoksisilil)propilamin ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Nadraž. koža 2., H315	1-2,5%
CAS: 63843-89-0 EINECS: 264-513-3 Broj registracije: 01-2119978231-37-XXXX	Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroksfenil]metil]butilmalonat ⚠ TCOP 1., H372; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=10); ⚠ Ak. toks. 4, H302	≥0,025-<0,25%

- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:** Nisu potrebite posebne mjere.
- **Nakon udisanja:**
Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
Nisu potrebite posebne mjere.
- **Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.
- **Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nepotrebno

(Nastavak na strani 3)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 21.03.2025

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 21.03.2025

Naziv proizvoda: BIS PM CRYSTAL EXP TP 115G*12 ENEL

(Nastavak sa strane 2)

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

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

U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije: Nisu potrebite nikakve posebne mjere.**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Skladištenje:****Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.**Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.**Klasa skladišta:** 12**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

DNEL vrijednosti**2768-02-7 trimetoksivinilsilan**

Oralno	Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje	0,3 mg/kg bw/day
Dermalno	Worker, dermal, longterm exposition	3,9 mg/kg bw/day (štakor)
	Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje	7,8 mg/kg bw/day (štakor)
Inhalativno	Worker, inhalative, longterm exposition	27,6 mg/m ³ (štakor)
	Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje	6,7 mg/m ³ (štakor)
		18,9 mg/m ³ (zec)

13822-56-5 3-(trimetoksisilil)propilamin

Dermalno	Worker, dermal, longterm exposition	1 mg/kg bw/day
	Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje	0,5 mg/kg bw/day
Inhalativno	Worker, inhalative, longterm exposition	7,1 mg/m ³

(Nastavak na strani 4)

HR

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 21.03.2025

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 21.03.2025

Naziv proizvoda: BIS PM CRYSTAL EXP TP 115G*12 ENEL

(Nastavak sa strane 3)

	Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje	1,7 mg/m ³
63843-89-0 Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroksfenil]metil]butilmalonat		
Oralno	Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje	0,003 mg/kg bw/day
Dermalno	Worker, dermal, longterm exposition	0,07 mg/kg bw/day
	Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje	0,033 mg/kg bw/day
Inhalativno	Worker, inhalative, longterm exposition	0,05 mg/m ³
	Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje	0,01 mg/m ³

· PNEC vrijednosti

2768-02-7 trimetoksinilsilan

Svježa voda	0,4 mg/l
Fresh water sediment	1,5 mg/kg dry weight
Morska voda	0,04 mg/l
Marine sediment	0,15 mg/kg dry weight
Tlo	0,06 mg/kg
Sewage treatment plant	6,6 mg/l
Sporadic release	2,4 mg/l

13822-56-5 3-(trimetoksisilil)propilamin

Svježa voda	0,5 mg/l
Fresh water sediment	1,8 mg/kg dry weight
Morska voda	0,05 mg/l
Marine sediment	0,18 mg/kg dry weight
Tlo	0,069 mg/kg
Sewage treatment plant	0,81 mg/l

63843-89-0 Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-hidroksfenil]metil]butilmalonat

Svježa voda	0,00004 mg/l
Fresh water sediment	504,4 mg/kg dry weight
Marine sediment	50,44 mg/kg dry weight
Tlo	1 mg/kg
Sewage treatment plant	1 mg/l
Sporadic release	0,61 mg/l

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženosti**

· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

· **Zaštitu dišnog sustava** U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

· **Zaštita ruku:**

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

(Nastavak na strani 5)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 21.03.2025

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 21.03.2025

Naziv proizvoda: BIS PM CRYSTAL EXP TP 115G*12 ENEL

(Nastavak sa strane 4)

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

Materijal za rukavice

Preporučljiva debljina materijala: > 0,12 mm
Nitrilni kaučuk

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Za mješavinu sljedećih navedenih kemikalija vrijeme perforacije materijala mora iznositi najmanje 10 minuta (permeacija prema EN 374, 3. dio: stupanj 1).

• **Zaštitu očiju/lica** Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**Opće informacije****Agregatno stanje** tekuć**Boja:** Bistar**Miris:** Karakterističan**Prag mirisa:** Nije određeno.**Talište/ledište:** Neodređen.**Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** Neodređen.**Zapaljivost** Nije primjenjiv.**Donja i gornja granica eksplozivnosti****Donja:** Nije određeno.**Gornja:** Nije određeno.**Plamište:** Nije primjenjiv.**Temperatura raspadanja** Nije određeno.**pH** Nije određeno.**Viskoznost:****Kinematička viskoznost dinamička:** Nije određeno.
Nije određeno.**Topljivost****vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** Nije određeno.**Tlak pare:** Nije određeno.**Gustoća i/ili relativna gustoća****Gustoća kod 20 °C:** 1 g/cm³**Relativna gustoća** Nije određeno.**Gustoća pare** Nije određeno.**9.2 Ostale informacije**

Svi relevantni fizički podaci su određeni za smjesa. Svi neodređeni podaci nisu mjerljivi ili nije relevantno za karakterizaciju smjese.

Izgled:**Oblik:** Pastozan**Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš****Temperatura paljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.

(Nastavak na strani 6)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 21.03.2025

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 21.03.2025

Naziv proizvoda: BIS PM CRYSTAL EXP TP 115G*12 ENEL

(Nastavak sa strane 5)

· Eksplzivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Koncentracija otapala:	
· organska otapala:	0,0 %
· Koncentracija čvrstog tijela:	53,7 %
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.

· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplzivni	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	poništava
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Moguće u tragovima.
- **Daljnji podaci:** Tijekom sušenja nastaje metanol (CAS 67-56-1).

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

2768-02-7 trimetoksinilsilan

Oralno	LD50	6899 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	3158 mg/kg (zec)

(Nastavak na strani 7)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 21.03.2025

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 21.03.2025

Naziv proizvoda: BIS PM CRYSTAL EXP TP 115G*12 ENEL

(Nastavak sa strane 6)

Inhalativno	LC50/4 h	16,8 mg/l (štakor)
13822-56-5 3-(trimetoksisilil)propilamin		
Oralno	LD50	3030 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	10000 mg/kg (zec)

Primarno nadražujuće djelovanje:**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Component	CAS No.	Method	Species	Conclusion
3-Aminopropyl trimethoxysilane	13822-56-5	BCOP OECD 437	cattle, eye	no ocular irritation

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije primjenjiv.

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Karcinogenost

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Reproduktivna toksičnost

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

STOT – jednokratno izlaganje

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

STOT – ponavljano izlaganje

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Opasnost od aspiracije

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**Akutna djelovanja (akutna toksičnost, nadražujuće i nagrizujuće djelovanje)** Nije primjenjiv.**Senzibilizacija** Nije primjenjiv.**Toksičnost u slučaju ponovnog uzimanja** Nije primjenjiv.**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB****PBT:** Nije primjenjiv.**vPvB:** Nije primjenjiv.**12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.**12.7 Ostali štetni učinci****Napomena:** Štetno za ribe.

(Nastavak na strani 8)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 21.03.2025

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 21.03.2025

Naziv proizvoda: BIS PM CRYSTAL EXP TP 115G*12 ENEL

(Nastavak sa strane 7)

· Daljnje ekološke upute:**· Opće upute:**

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
štetno za vodene organizme

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**· 13.1 Metode obrade otpada****· Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

· Onečišćena ambalaža:**· Preporuka:** Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu****· 14.1 UN broj ili identifikacijski broj****· ADR/ADN, IMDG, IATA** poništava

-

· ADN

poništava

· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**· ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA** poništava**· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu****· ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA****· klasa** poništava**· 14.4 Skupina pakiranja****· ADR/ADN, IMDG, IATA** poništava**· 14.5 Opasnosti za okoliš****· Zagađivač mora:** Ne**· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** Nije primjenjiv.**· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** Nije primjenjiv.**· Transport/daljnji podaci:** Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.**· UN "Regulacija modela":** poništava**ODJELJAK 15: Informacije o propisima****· 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****· Direktiva 2012/18/EU****· Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 9)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 21.03.2025

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 21.03.2025

Naziv proizvoda: BIS PM CRYSTAL EXP TP 115G*12 ENEL

(Nastavak sa strane 8)

- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

- **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **UREDBA (EU) 2019/1148**

- **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebu dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Značenje oznaka upozorenja:**

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Opasno za vodeni okoliš - dugotrajnu (kroničnu)
opasnost za vodeni okoliš

Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

- **Podaci Davatelj:** PSRA

- **Osoba za kontakt:** PSRA

- **Datum prethodne verzije:** 04.05.2021

- **Broj prethodne verzije:** 28

- **Skraćenice i kratice:**

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(Nastavak na strani 10)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 21.03.2025

Broj verzije 29 (zamjenjuje verziju 28)

Revizija: 21.03.2025

Naziv proizvoda: BIS PM CRYSTAL EXP TP 115G*12 ENEL

(Nastavak sa strane 9)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Derm. senz. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1B. kategorija

TCOP 1.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

HR