

Trgovačko ime:	<b>DETIA DEGESCH PLOČE / TRAKE</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.11.2018.
		Izdanje broj:	2.0

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: DETIA DEGESCH PLOČE / TRAKE
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	<p>Uporaba:</p> <p>Sredstvo za zaštitu bilja - insekticid-fumigant za suzbijanje štetnika na uskladištenim proizvodima (štetnih kornjaša, moljaca i grinja).  Sredstvo za profesionalnu primjenu koje mogu koristiti samo ovlaštene pravne osobe.  Detia Degesch Ploče/Trake sadrže magnezijev fosfid inkorporiran u plastični polietilenski materijal koji je oblikovan u plosnatu ploču. Pojedinačno su omotane u zapečaćene aluminijske folije i pakirane u metalne bačve. U dodiru s vlagom iz zraka iz ploča/traka se nakon pola sata počinje oslobađati otrovni plin fosfin (fosforovodik).  Detia Degesch Ploča ima masu 117 g, a iz jedne ploče se oslobodi 33 g fosfina. Traku čini 20 međusobno povezanih ploča iz koje se oslobađa 660 g fosfina.</p>
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Detia Freyberg GmbH
	Adresa: Dr.-Werner-Freyberg-Strasse 11, D-69514 Laudenbach, Njemačka
	Telefon: +49 6201 708-0
	Faks: +49 6201 708-427
	Zastupnik: FLOREL d.o.o.
	Adresa: Lenucijeva 8, Zagreb
	Telefon: 01/ 2331 607
	Faks: 01/ 2321 755
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:florel@zg.t-com.hr">florel@zg.t-com.hr</a>
	Nacionalni kontakt:
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 - Centar za kontrolu otrovanja
	Ostali podaci: -

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:

Trgovačko ime:	<b>DETIA DEGESCH PLOČE / TRAKE</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.11.2018.
		Izdanje broj:	2.0

Reakc. s vodom 1 Ak. toks. 1 Ak. toks. 2 Ak. toks. 3 Ak. toks. vod. okol. 1	H260 U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove koji se mogu spontano zapaliti. H300 Smrtonosno ako se proguta. H330 Smrtonosno ako se udiše. H311 Otrovno u dodiru s kožom. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.1.2.	Dodatne obavijesti
	nema podataka

\*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

**2.2. Elementi označivanja**

Identifikacija proizvoda:	DETIA DEGESCH PLOČE / TRAKE
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-

Piktogrami:	
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Oznaka opasnosti:	OPASNOST
-------------------	----------

Oznake upozorenja:	H260 U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove koji se mogu spontano zapaliti. H300 Smrtonosno ako se proguta. H330 Smrtonosno ako se udiše. H311 Otrovno u dodiru s kožom. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Oznake obavijesti:	P304+P340 AKO SE UDIŠE premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P501 Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada. P405 Skladištiti pod ključem. P402+P404 Skladištiti na suhom mjestu. Skladištiti u zatvorenom spremniku. P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti CO2, pijesak, prah. P335 Izmesti zaostale čestice s kože. P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi Prva pomoć na ovoj naljepnici). P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P234 Čuvati samo u originalnom pakiranju. P232 Zaštititi od vlage. P223 Spriječiti dodir s vodom.
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Trgovačko ime:	<b>DETIA DEGESCH PLOČE / TRAKE</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.11.2018.
		Izdanje broj:	2.0

	<p><b>Dodatni podaci o opasnostima:</b></p> <p>EUH 029 U dodiru s vodom oslobađa otrovni plin.          EUH 032 U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin.          EUH 401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p>
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
	Tvari ili smjese koje u dodiru s vodom oslobađaju zapaljive plinove: fosfin koji se oslobađa uslijed vlage, plin fosfin.

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA</b>				
CAS/ EC/ Indekсни broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
12057-74-8 235-023-7 015-005-00-3	-	56	magnezijev fosfid; trimagnezijev difosfid	Reakc. s vodom 1, H260 Ak. toks. 2, H300 Ak. toks. 3, H311 Ak. toks. 1, H330 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=100)

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
<b>4.1.</b>	<b>Opis mjera prve pomoći</b>
	<p><b>Opće napomene:</b></p> <p>Osigurajte ambalažu, etiketu ili Sigurnosno-tehnički list prije poziva službi za izvanredna stanja, Centru za kontrolu otrovanja, liječniku, ili prije odlaska na liječenje.          Osobi koja pruža prvu pomoć: Obavezno nositi zaštitnu opremu!          Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja. Odmah pozvati Centar za kontrolu otrovanja ili liječnika. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i odložiti je na siguran način.</p>
	<p><b>Nakon udisanja:</b></p> <p>U slučaju glavobolje, vrtoglavice, kod pojave smetnji u disanju i mučnine odmah izvesti osobu iz kontaminiranog područja na svjež zrak. Kontaktirati liječnika.          Medicinsko osoblje može primijeniti sredstva za akutno tretiranje nakon izlaganja plinu (npr. beklometazon (Ventolair®) sprej). Osigurajte osobi boravak na svježem zraku. U slučaju otežanog disanja medicinsko osoblje može primijeniti kisik. Ne primjenjivati umjetno disanje usta-na-usta ni usta-na-nos. Koristiti ručnu usisnu pumpu ili uređaj za primjenu kisika. Odmah potražiti liječničku pomoć.</p>
	<p><b>Nakon dodira s kožom:</b></p> <p>Četkanjem ukloniti sve ostatke sredstva; tek tada koristiti vodu za čišćenje (ispirati najkraće 15 minuta). Skinuti svu kontaminiranu odjeću. Ako je potrebno potražiti liječničku pomoć.</p>
	<p><b>Nakon dodira s očima:</b></p> <p>Ukloniti ostatke sredstva glatkom tkaninom. Ukloniti kontaktne leće. Kada više nema vidljivih praškastih ostataka sredstva, ispirati oči laganim mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta, staviti sterilnu gazu preko oka i hitno otići kod okuliste.</p>
	<p><b>Nakon gutanja:</b></p> <p>Osobi u nesvijesti ili koja ima grčeve nikada ništa ne davati na usta. Ako je osoba pri svijesti, isprati usta vodom i ispljunuti. Odmah potražiti liječničku pomoć.</p>
	<p><b>Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:</b></p> <p>Osoba koja pruža prvu pomoć, mora nositi cjelokupnu zaštitnu opremu: rukavice od nitrila, masku s filtrom „B“, zaštitnu odjeću i obuću. Skinuti odjeću sa osobe (odjeća apsorbira velike količine plina) i maknuti je od osobe.</p>
<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>

Trgovačko ime:	<b>DETIA DEGESCH PLOČE / TRAKE</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.11.2018.
		Izdanje broj:	2.0

Nakon udisanja:	Vrijeme od udisanja fosforovodika do pojave prvih simptoma iznosi, ovisno o dozi, od nekoliko minuta do 24 sata. U inicijalnoj fazi javlja se glavobolja, žeđ, mučnina, povraćanje, umor, kašalj, otežano disanje. Kod teškog trovanja moguća je koma, prestanak disanja. Ako se izloženost odmah prekine ovi simptomi se mogu povući, a ovisno o intenzitetu izloženosti mogu se nakon nekoliko sati ili dulje javiti znakovi oštećenja jetre i bubrega. Kod izloženosti visokim koncentracijama fosfina (npr. 300 ppm kroz oko 1 sat) javlja se dispneja, cijanoza, parestezije, žutica, anurija, ataksija, tremor, diplopija, pad tlaka, edem pluća, kolaps, srčane aritmije, konvulzije, koma i smrt (za 3-4 dana, ali je moguć smrtni ishod i nakon 2 tjedna).
Nakon dodira s kožom:	U dodiru s vodom/vlagom na koži nastaju promrzline, pečenje.
Nakon dodira s očima:	Dugotrajni dodir s očima može izazvati jaku iritaciju: svrbež, pečenje, suzenje.
Nakon gutanja:	Glavobolja, vrtoglavica, tjeskoba, mučnina, otežano disanje. Kod teškog trovanja moguće je koma, prestanak disanja.
<b>4.3.</b>	<b>Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>
	Odmah zatražiti savjet od Centra za kontrolu otrovanja ili liječnika. U pripremi imati: metilprednisolon (daje liječnik) i sredstva za primjenu kod akutnog otrovanja plinom (beklometazon (Ventolair®) sprej).

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>	
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>
	Prikladna sredstva: Suhi pijesak ili prah, te CO <sub>2</sub>
	Neprikladna sredstva: Voda. Pjena.
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>
	Opasni produkti gorenja: Zapaljivo. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom. Opasnost od samozapaljenja.
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>
	Pokazati STL. Koristiti kemijski otporno odijelo i samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>
	Nikada ne koristiti vodu.

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja</b>
<b>6.1.1.</b>	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>
	Zaštitna oprema: Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi zaštitnu opremu. Nakon rada obavezno skinuti kontaminiranu odjeću. Omogućiti dobru ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće: Odmah napustiti zonu opasnosti, osigurati dobru ventilaciju. Upozoriti sve osobe u zoni opasnosti. Staviti zaštitnu opremu za dišni sustav. Udaljiti sve nezaštićene osobe. Spriječiti stvaranje prašine. Spriječiti dodir s rasutim sredstvom i kontaminiranom površinom. Ukloniti sve izvore zapaljenja. Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
<b>6.1.2.</b>	<b>Za interventno osoblje:</b>
	Nositi zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Dati na uvid STL.
<b>6.2.</b>	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>

Trgovačko ime:	<b>DETIA DEGESCH PLOČE / TRAKE</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.11.2018.
		Izdanje broj:	2.0

	<p>Spriječiti unošenje/ulazak sredstva u vodotokove, drenažne sustave i kanalizaciju. Ako je rasuti proizvod ušao u vodotok ili odvodni sustav, dolazi do intenzivne kemijske reakcije i oslobađanja fosfina, što dovodi do opasnosti od požara i eksplozije. (vidi odjeljak 5). Odmah obavijestiti mjerodavne osobe za vode/službu za izvanredna stanja na broj 112.</p>	
6.3.	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	-
6.3.2.	Za čišćenje:	<p>Sakupljanje rasutog materijala, čišćenje i deaktivaciju proizvoda smije provoditi samo educirano osoblje.</p> <p>Netom rasuti materijal, ukoliko nije došao u kontakt sa vodom ili ako nije došlo do njegovog miješanja sa stranim materijalima, sakupiti i staviti u originalno pakiranje ili u neki drugi plino-nepropusni spremnik.</p> <p>Probušena ambalaža, vrećice ili spremnici mogu se privremeno zatvoriti sa aluminijskom trakom. Ako je vrijeme rasipanja materijala nepoznato, ili ako je proizvod kontaminiran sa zemljom, vodom ili nekim drugim materijalima, sakupiti rasuti materijal u male otvorene kante koje nemaju volumen veći od 5 litara. U svaku kantu ne smije se staviti više od 0,5 kg rasutog materijala. Ako na samom mjestu rasipanja nije moguće izvesti "mokru" deaktivaciju, prevesti otvorene kante na otvorenom vozilu na prikladno mjesto gdje je to moguće izvesti.</p> <p>Male količine rasutog materijala (najviše 2-4 kg) mogu se raširiti po tlu na otvorenome prostoru da se deaktiviraju djelovanjem atmosferske vlage. Ako to nije moguće, rasuti fumiganti magnezijevog fosfida deaktiviraju se tzv "mokrim" postupkom.</p> <p><b>Postupak "mokre" deaktivacije</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rasuti fumiganti magnezijevog fosfida deaktiviraju se sa vodom. Ne koristiti deterdente za deaktivaciju ovih proizvoda. Spremnik u kojem se vrši deaktivacija treba napuniti sa vodom do 10-tak cm ispod ruba spremnika.</li> <li>2. Rasuti materijal se polako dodaje u vodu. Materijal se može zapaliti tijekom mokre deaktivacije ako pluta na površini vode. Upotrijebiti utege ili pritisak odozgora da se osigura da je materijal potpuno potopljen u vodu do završetka deaktivacije. Spremnik u kojem se vrši deaktivacija se nikada ne smije zatvoriti/prekriti.</li> <li>3. Radi reaktivnosti magnezijevog fosfida, dodavanje rasutog materijala u spremnik za deaktivaciju treba biti polagano i oprezno. Cijeli postupak treba vršiti na otvorenome i uz korištenje zaštitne osobne opreme.</li> <li>4. Ostavite smjesu da odstoji, uz povremeno miješanje, najmanje 6 sati. Ne prekrivati spremnik. Nakon tog vremena rasuti materijal je deaktiviran.</li> <li>5. Deaktivirani materijal predati na zbrinjavanje tvrtki za zbrinjavanje opasnog otpada koju je ovlastilo ministarstvo zaštite okoliša.</li> </ol>
6.3.3.	Ostale informacije:	Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.4.	<b>Uputa na druge odjeljke</b>	
	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Zbrinjavanje – odjeljak 13.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Držati opremu za disanje u pripremi. Čuvati udaljeno od vode i kiselina. Čuvati udaljeno od izvora zapaljenja. Ne pušiti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Proizvodom rukovati kako je opisano u uputi za primjenu. Nastanak prašine kod rasipanja sredstva izbjeći opreznim sakupljanjem (ne koristeći metlu ili komprimirani zrak).
	Mjere zaštite okoliša:	Sredstvo se mora skladištiti pod ključem i čuvati u dobro zatvorenoj i originalnoj ambalaži s originalnom etiketom. Ostatke sredstva se ne smije ispuštati u kanalizaciju ili vode.

Trgovačko ime:	<b>DETIA DEGESCH PLOČE / TRAKE</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.11.2018.
		Izdanje broj:	2.0

Ostale mjere:	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/zaštitu za dišni sustav. Skinuti radnu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska na mjesta gdje se jede. Sprječiti nastanak prašine. Ne udisati prašinu. Sprječiti dodir s vodom. Nikada ne dodavati vodu ovom sredstvu. Nakon završetka rada treba skinuti radno odijelo, iščetkati ga od vidljivih praškastih ostataka i tek nakon toga oprati radno odijelo. Nakon rada kožu i izložene dijelove tijela prvo iščetkati, a tek onda oprati vodom i sapunom.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Skladištiti pod ključem. Skladištiti na suhom mjestu, u hladnom i dobro zračenom prostoru. Spremnici sa sredstvom moraju biti čvrsto zatvoreni. Sredstvo smije biti dostupno samo ovlaštenim osobama. Zaštititi od vlage, vode i kiselina.
	Materijali za spremnike: Skladištiti samo u originalnoj ambalaži proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži.
	Savjeti za opremanje skladišta: -
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja: Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane, van dohvata djece i neovlaštenih osoba.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
	Preporuke: -
	Posebna rješenja za industrijski sektor: -

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
8.1.	Nadzorni parametri			
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
	fosfin (fosforovodik)	7803-51-2	GVI: 0,1 KGVI: 0,2	GVI: 0,14 KGVI: 0,28
	Biološke granične vrijednosti			
	-			
	Naziv tvari:	-		
	EC broj:	CAS broj:	-	
	<b>DNEL</b>			
	<b>Industrijski</b>			
	<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci
	Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
	Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
	Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
	Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:		Proizvod je zapaljiv u dodiru s vodom/vlagom.	
	<b>Korisnički</b>			
	<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci

Trgovačko ime:	<b>DETIA DEGESCH PLOČE / TRAKE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.11.2018.	Izdanje broj:	2.0

Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

<b>PNEC</b>	
Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
Zrak	Nema podataka.

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### 8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nositi propisanu zaštitnu opremu. Održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Sredstvo se smije primijeniti samo u prostoru/na robu ili objektu koji se mogu potpuno hermetizirati.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Za vrijeme primjene sredstva pristup smiju imati samo ovlaštene osobe koje provode fumigaciju.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

### 8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz lice.
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374)(od nitrilne gume, lateksa).
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi prikladnu zaštitnu odjeću otpornu na kemikalije (HRN EN 13034) koja pokriva cijelo tijelo, zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). U akcidentalnim koncentracijama plinonepropusno odijelo (HRN EN 943).
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Maska za cijelo lice (HRN EN 136) s zaštitnim filtrom za fosfin, filter B, sive boja. U akcidentalnim koncentracijama samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137)
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	-

### 8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	-
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-



Trgovačko ime:	<b>DETIA DEGESCH PLOČE / TRAKE</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.11.2018.
		Izdanje broj:	2.0

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Kruto - u dodiru s vlagom nastaje plin fosfin.	
	Boja:	Siva. Papir: narančast.	
	Miris (prag mirisa):	Na češnjak.	
	Prag mirisa:	Nema podataka.	
	pH:	Nije primjenjivo.	
	Talište/ledište:	> 500 °C (fosfin).	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nije primjenjivo.	
	Plamište:	Nije primjenjivo.	
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo.	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka.	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	fosfin: 1,8 % vol (donja granica eksplozivnosti)	
	Tlak pare:	34,6 hPa (fosfin, 20 °C)	
	Gustoća pare:	Nije primjenjivo.	
	Relativna gustoća:	1,47 (fosfin)	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.	
	Topljivost(i):	Nema podataka.	
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.	
	Temperatura raspada:	Nema podataka.	
	Viskoznost:	Nije primjenjivo.	
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.	
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.	
9.2.	Ostale informacije		
	-		

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**



Trgovačko ime:	<b>DETIA DEGESCH PLOČE / TRAKE</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.11.2018.
		Izdanje broj:	2.0

10.1.	Reaktivnost:	U dodiru s vodom nastaje otrovan i vrlo zapaljiv plin. U dodiru s kiselinom nastaje vrlo otrovan plin.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pod inertnim plinom.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	U dodiru s atmosferskom vlagom nastaje vrlo otrovan plin fosfin. Nekontrolirano oslobađanje vodikovog fosfida može izazvati požar.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Vidi odjeljak 7.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Zaštititi od vlage, vode, kiselina, oksidansa.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Fosforov hidrid, fosforov pentoksid, fosforna kiselina.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

**11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

**Akutna toksičnost:**

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka.	Nema podataka štakor	ATE = 5 mg/kg podatak za magnezijev fosfid	Nema podataka.	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.	nema podataka	ATE = 300 mg/kg podatak za magnezijev fosfid	Nema podataka.	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	<u>Udisanje para:</u> ATE = 0,05 mg/l (magnezijev fosfid) ATE = 0,5 mg/l (fosfin) <u>Udisanje aerosola:</u> ATE = 0,005 mg/l podatak za (magnezijev fosfid) ATE = 0,05 mg/l (fosfin)	Nema podataka.	Nema podataka.

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dodir s kožom:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Udisanje:	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

**Opasnost od aspiracije:**

Nema podataka.

**Nadraživanje i nagrizanje:** proizvod nije testiran

Trgovačko ime:	<b>DETIA DEGESCH PLOČE / TRAKE</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.11.2018.
		Izdanje broj:	2.0

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje/nadraživanje kože:	Nema podataka.	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-

**Preosjetljivost – nema opasnosti od pojave preosjetljivosti**

Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-

**Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike**

Gutanje:	Vidi pododjeljak 4.2.
Dodir s kožom:	Vidi pododjeljak 4.2.
Udisanje:	Vidi pododjeljak 4.2.
Dodir s očima:	Vidi pododjeljak 4.2.

**Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)**

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena

Trgovačko ime:	<b>DETIA DEGESCH PLOČE / TRAKE</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.11.2018.
		Izdanje broj:	2.0

Subakutno na usta	-	-	Nema podataka.
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka.

<b>CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)</b>	
Karcinogenost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	na temelju postojećih podataka tvar ne podliježe klasifikaciji CMR kat. 1 i 2
----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

<b>11.2.</b>	<b>Praktična iskustva:</b>
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka.
	Ostala opazanja: Eksperimenti na životinjama: vrlo otrovno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta.
<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene:</b>
	-

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>
<b>12.1. Toksičnost</b>

Trgovačko ime:	<b>DETIA DEGESCH PLOČE / TRAKE</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.11.2018.
		Izdanje broj:	2.0

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> = 0,0097 mg/l	96 sati	-	-	-	podatak za magnezijev fosfid
Rakovi	EC <sub>50</sub> = 0,2 mg/l	48 sati	-	-	-	podatak za magnezijev fosfid
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	nema podataka

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.

**12.2. Postojanost i razgradivost: razgrađuje se u dodiru s vodom**

**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema podataka.
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.
Zrak	-	-	-	Nema podataka.
Tlo	-	-	-	Nema podataka.

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,9	nema podataka	3	-	-	-	podatak za magnezijev fosfid
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Trgovačko ime:	<b>DETIA DEGESCH PLOČE / TRAKE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.11.2018.	Izdanje broj:	2.0

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.

**Kronična ekotoksičnost**

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	-	-	-	-	-	Nema podataka.

**12.4. Pokretljivost u tlu – proizvod se spontano razgrađuje u vodi. Ekološke informacije stoga opisuju samo učinke produkata razgradnje.**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

-

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.
-	-	-	-	Nema podataka.

**Adsorpcija/desorpcija**

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju perzistentnima, bioakumulativnima ili toksičnima (PBT). Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju vrlo perzistentnima niti vrlo bioakumulativnima (vPvB).

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema podataka.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

Trgovačko ime:	<b>DETIA DEGESCH PLOČE / TRAKE</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.11.2018.
		Izdanje broj:	2.0

<b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>	<p>Prašasti ostatak koji preostane nakon primjene još uvijek sadrži ostatke nereagiranog magnezijevog fosfida, koji se mora deaktivirati. Deaktiviranje takvog praha provodi se „mokrim“ ili suhim postupkom. Suhim postupkom se papir s prahom presavije nekoliko puta i zapali. „Mokri“ postupak deaktivacije opisan je u pododjeljku 6.3. Deaktivirane ostatke predati na zbrinjavanje pravnoj osobi koju je nadležno ministarstvo ovlastilo za sakupljanje opasnog otpada.</p>
<b>13.1.2. Ključni broj otpada:</b>	<p><b>Ostaci sredstva/neutrošeno sredstvo:</b> 06 13 01* - OTPAD IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad od ostalih anorganskih kemijskih procesa koji nisu specificirani na drugi način; anorganska sredstva za zaštitu bilja, sredstva za zaštitu drveta i drugi biocidi</p> <p>06 03 16 - OTPAD IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad iz PFDU soli i njihovih otopina i metalnih oksida, metalni oksidi koji nisu navedeni u 06 03 15*</p> <p><b>Onečišćena ambalaža:</b> 06 03 16* - OTPAD IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad iz PFDU soli i njihovih otopina i metalnih oksida, metalni oksidi koji nisu navedeni u 06 03 15</p>
<b>13.1.3. Načini obrade otpada:</b>	Nema podataka.
<b>13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>	Sredstvo i ostaci se ne smije izljevati u kanalizaciju.
<b>13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:</b>	Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada.
<b>13.1.6. Relevantni propisi:</b>	Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o gospodarenju otpadom.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR)</b>	
UN broj:	2011
Pravilno otpremno ime UN:	MAGNEZIJEV FOSFID
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	4.3+6.1
Skupina pakiranja:	I Listice opasnosti: 4.3+6.1; klasifikacijska oznaka: WT2; ograničene količine: 0; Upozoravajuća oznaka: počevši od 20 kg netto težine.
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	
<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
UN broj:	2011
Pravilno otpremno ime UN:	MAGNEZIJEV FOSFID
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	4.3+6.1
Skupina pakiranja:	I Listice opasnosti: 4.3+6.1; klasifikacijska oznaka: WT2; ograničene količine: 0

Trgovačko ime:	<b>DETIA DEGESCH PLOČE / TRAKE</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.11.2018.
		Izdanje broj:	2.0

Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	2011
Pravilno otpremno ime UN:	MAGNEZIJEV FOSFID
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	4.3+6.1
Skupina pakiranja:	I Listice opasnosti: 4.3+6.1; klasifikacijska oznaka: WT2; ograničene količine: 0
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	2011
Pravilno otpremno ime UN:	MAGNEZIJEV FOSFID
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	4.3+6.1
Skupina pakiranja:	I Listice opasnosti: 4.3+6.1; posebne odredbe: -; ograničene količine: 0; EmS: F-G, S-N
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	2011
Pravilno otpremno ime UN:	MAGNEZIJEV FOSFID
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	4.3+6.1
Skupina pakiranja:	I Zabranjen prijevoz putničkim letovima. Na teretnim letovima: upute za pakiranje 487; 15 kg/transportnom pakiranju maksimalna težina samo teretnim zrakoplovom
Opasnost za okoliš:	Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Dodatne informacije: -	

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>
15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
EU uredbe
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi



Trgovačko ime:	<b>DETIA DEGESCH PLOČE / TRAKE</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.11.2018.
		Izdanje broj:	2.0

Autorizacije:	
Ograničenja:	
Ostale EU uredbe:	Uredba REACH, Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1107/2009
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti, Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1107/2009 o stavljanju na tržište sredstava za zaštitu bilja
<b>15.2. Procjena kemijske sigurnosti</b>	
	-

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1. Navođenje promjena:	Odjeljci 2., 3., 11., 12., 15.
16.2. Skraćenice:	Reakc. s vodom 1 - Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove, 1. kategorija Zap. plin 1 - Zapaljivi plinovi, 1. kategorija opasnosti Ak. toks. 1 - Akutna toksičnost, 1. kategorija opasnosti Ak. toks. 2 - Akutna toksičnost, 2. kategorija opasnosti Ak. toks. 3 - Akutna toksičnost, 3. kategorija opasnosti Nagriz. koža 1B - Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1B 1C kategorija opasnosti Ak. toks. vod. okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost, 1. Kategorija
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača: Detia Freyberg GmbH, Njemačka za insekticid Degesch-Plate / Degesch-Strip, product code: 45, s datumom revizije 09.09.2015., datum printa: 07.03.2016.
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
H:	220 Vrlo lako zapaljivi plin. 260 U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove koji se mogu spontano zapaliti. 300 Smrtonosno ako se proguta. 330 Smrtonosno ako se udiše. 311 Otroavno u dodiru s kožom. 314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. 400 Vrlo otroavno za vodeni okoliš.
EUH:	029 U dodiru s vodom oslobađa otrovni plin. 032 U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin.
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7. Daljnje obavijesti:	-

**PRILOG:**  
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**

Trgovačko ime:	<b>DETIA DEGESCH PLOČE / TRAKE</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	14.11.2018.	Izdanje broj:	2.0

-