



PYRUS 400 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

STL Referentni broj: REG-HR-034

Datum izdavanja: 14.4.2004. Datum revizije: 1.5.2025. Nadomješta verziju: 8.12.2022. Verzija: 9.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv : PYRIMETHANIL(400)SC
Naziv proizvoda : PYRUS 400 SC

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Proizvodi za zaštitu biljaka
Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Profesionalna primjena
Upotreba materijala / pripravka : Fungicid

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Ograničena uporaba : Nema poznatih dokaza pri uporabi

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

UPL Holdings Coöperatief U.A.
Claudius Prinsenlaan 144 A, Block A
4818 CP BREDA
Nizozemska
T 0031 (0) 85 0712300

EUR-SDS.info@upl-ltd.com, www.upl-ltd.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : Ostatak svijeta (Engleski): +44 1865 407333
Europa (Engleski): +44(0)1235 239670
112 (jedinствени европски број за hitne službe)

Država/područje	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija H411
Puni tekst H- i EUH-izjava: vidjeti odjeljak 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS09

PYRUS 400 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Oznaka opasnosti (CLP)	:	-
Oznake upozorenja (CLP)	:	H411 - Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (CLP)	:	P102 - Čuvati izvan dohvata djece. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
EUH fraze	:	EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. EUH208 - Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.
Dodatne stavke	:	SP1 - Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom (Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda/Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta).

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari $\geq 0,1\%$ procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbi REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Pirimetamil	CAS br: 53112-28-0 INDEKS br: 612-240-00-9	37	Aquatic Chronic 2, H411 EUH401
Propilen glikol sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)	CAS br: 57-55-6 EZ-br: 200-338-0 REACH-br: 01-2119456809-23-XXXX	< 10	Nije klasificirano
Ostaci, nafta, frakcionator katalitičkog reformera, sulfonirani polimeri s formaldehidom, natrijeve soli	CAS br: 68425-94-5	1 – 10	Eye Irrit. 2, H319
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	CAS br: 2634-33-5 EZ-br: 220-120-9 INDEKS br: 613-088-00-6 REACH-br: 01-2120761540-60-XXXX	<0,036	Acute Tox. 2 (Udisanje: prašina, maglica), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=300 mg / kg tjelesne težine) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Ortofosforna kiselina sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 7664-38-2 EZ-br: 231-633-2 INDEKS br: 015-011-00-6 REACH-br: 01-2119485924-24	< 0,5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1250 mg / kg tjelesne težine) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
natrijev hidroksid; kaustična soda sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)	CAS br: 1310-73-2 EZ-br: 215-185-5 INDEKS br: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27-XXXX	< 0,5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

PYRUS 400 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Specifična koncentracijska ograničenja:		
Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja (%)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	CAS br: 2634-33-5 EZ-br: 220-120-9 INDEKS br: 613-088-00-6 REACH-br: 01-2120761540-60-XXXX	(0,036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317
Ortofosforna kiselina	CAS br: 7664-38-2 EZ-br: 231-633-2 INDEKS br: 015-011-00-6 REACH-br: 01-2119485924-24	(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314
natrijev hidroksid; kaustična soda	CAS br: 1310-73-2 EZ-br: 215-185-5 INDEKS br: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27-XXXX	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314

Puni tekst H- i EUH-izjava: vidjeti odjeljak 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračeni prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodatne informacije nisu dostupne

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

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljikov dioksid.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristite tvrdi vodeni tok jer se može raspršiti i proširiti požar.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.
---	---

PYRUS 400 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Nositi samostalan aparat za disanje i zaštitno odijelo (vidi točku 8).
- Ostale informacije : Ostatke vatre i vodu onečišćenu prilikom gašenja požara treba zbrinuti sukladno mjesnim propisima.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
- Planovi za prvu pomoć : Evakuirajte nepotrebno osoblje. Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Intervenirati može samo osposobljeno osoblje opremljeno prikladnom zaštitnom opremom. Pogledajte odjeljak 8. za više informacija o osobnoj zaštiti.

6.1.2. Za interventno osoblje

- Zaštitna oprema : Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom. Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe. Ako dođe do prolijevanja na javnoj autocesti, postaviti znak opasnosti i obavijestiti vlasti (policija, vatrogasci).

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Za zadržavanje : Sakupiti proliveno/rasuto.
- Postupci čišćenja : Male količine prolivene tekućine: sakupiti nezapaljivim upijajućim materijalom i lopatom premjestiti u spremnik za odlaganje. Velika izlivanja prikupite crpljenjem (koristite ručnu ili crpku otpornu na eksplozije).
- Ostale informacije : Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu. Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje. Zadržati kontaminiranu vodu za pranje i zbrinuti je na pravilan način. Ne ispuštati u kanalizaciju, odložiti kao opasni otpad. Ne ispuštati u kanalizaciju ili rijeke. Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe. Odložite sukladno mjesnim propisima. Zabranjeno ispuštanje u rijeke i odvođe.

6.4. Uputa na druge odjeljke

U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi odjeljak 8. U vezi uklanjanja otpada nakon čišćenja vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Prije uporabe pribaviti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Nemojte dopustiti da dospije u površinske vode ili kanalizaciju.
- Temperatura rukovanja : Pohranjivati na sobnoj temperaturi
- Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Rukovati sukladno praksi dobre industrijske higijene i sigurnom praksom. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Odvojiti radnu odjeću od normalne odjeće. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Otvorene spremnike treba pravilno zatvoriti i držati u uspravnom položaju kako bi se spriječilo curenje.
- Uvjeti skladištenja : Držati podalje od izravnog sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

PYRUS 400 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

maksimalno vrijeme skladištenja : 2 godina
Skladišna temperatura : > 0 °C

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

pogledajte oznaku.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Propilen glikol (57-55-6)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Propane-1,2-diol
GVI (OEL TWA)	474 mg/m ³ ukupno pare i čestice 10 mg/m ³ samo čestice 150 ppm ukupno pare i čestice
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Ortofosforna kiselina (7664-38-2)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Orthophosphoric acid
IOEL TWA	1 mg/m ³
IOEL STEL	2 mg/m ³
Zakonska referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Fosforna kiselina; ortofosforna kiselina
GVI (OEL TWA)	1 mg/m ³
KGVI (OEL STEL)	2 mg/m ³
Napomena	Direktiva: 2000/39/EZ
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
natrijev hidroksid; kaustična soda (1310-73-2)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Natrijev hidroksid; kaustična soda
KGVI (OEL STEL)	2 mg/m ³
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

PYRUS 400 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Nositi preporučenu osobnu zaštitnu opremu.

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale. (EN ISO 16321-1:2022)

8.2.2.2. Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Nosite standardne kombinezone i odijelo (HRN EN ISO 13688) kategorije 3 tipa 4 (EN 14605:2005 + A1:2009).

Ako postoji rizik od značajne izloženosti, razmislite o odijelu višeg zaštitnog tipa.

Nosite dva sloja odjeće kad god je to moguće. Kombinezoni od poliestera / pamuka ili pamuka trebaju se nositi pod zaštitnim odijelom i često ih profesionalno prati.

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice. (ISO 374-1:2016/Tip A)

Zaštita ruku					
vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Prodiranje	Norma
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	> 0.4	3 (> 0.65)	EN ISO 374-1/A1

8.2.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

Nadzor nad izloženosti okoliša:

[U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Polumasku (EN 405)

Nadzor nad izloženosti okoliša			
Uređaj	Tip filtra	Stanje	Norma
Polumasku	ABEK	Zaštita od para	EN 140, EN 149

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: bijelo.
Miris	: Nizak.

PYRUS 400 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Prag mirisa	: Nije primjenjivo
Talište	: Nije primjenjivo
Ledište	: Nije primjenjivo
Forráspont	: Nije primjenjivo
Zapaljivost	: Nije primjenjivo
Eksplzivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan.
Oksidacijska svojstva	: Neoksidirajući materijal.
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: > 110 °C
Temperatura samozapaljenja	: > 600 °C
Temperatura raspadanja	: Nije primjenjivo
pH	: 5,8 izmjereno s nerazrijeđenom tvari
Viskoznost, kinematička	: 739,815 mm ² /s
Viskoznost, dinamičan	: 799 cP (25°C)
Topljivost	: Materijal se raspršuje u vodi.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	: Nije primjenjivo
Tlak pare	: Nije primjenjivo
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 1,08 g/ml (20°C)
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Relativna brzina isparavanjem (butil acetat = 1)	: Nije primjenjivo
Relativna stopa isparavanja (eterom=1)	: Nije primjenjivo

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Kod izloženosti toplini može doći do oslobađanja opasnih plinova.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima uporabe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Držati podalje od izravnog sunčevog svjetla. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jake kiseline. Snažni temelji. Snažna oksidirajuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja. Kada se zagrije do faze razgradnje, otpušta opasne pare : Ugljični dioksid (CO₂). Ugljikovi monoksid. Dušikovi oksidi.

PYRUS 400 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost (oralno) : Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno) : Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni).

PYRUS 400 SC	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	> 2,6 mg/l/4h
Pirimetani (53112-28-0)	
LD50 oralni štakor	4149 mg/kg mužjak
LD50 kožni štakor	> 5000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	> 1,98 mg/l/4h
Propilen glikol (57-55-6)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	> 44,9 mg/l air
Ortofosforna kiselina (7664-38-2)	
LD50 oralni štakor	1250 mg/kg Merck data
LD50 kožno	1071 mg/kg
natrijev hidroksid; kaustična soda (1310-73-2)	
LD50 oralni štakor	140 – 340 mg/kg
LD50 dermalni kunić	1350 mg/kg
Residues, petroleum, catalytic reformer fractionator, sulfonated polymers with formaldehyde, sodium salts (68425-94-5)	
LD50 oralno	> 2000 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
LD50 oralni štakor	300 – 2000 mg / kg tjelesne težine RAC Krajnja točka
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine OECD Guideline 402; RAC Krajnja točka
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	0,05 – 0,5 mg/l/4h RAC Krajnja točka
Nagrizanje/nadraživanje kože	: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) pH: 5,8 izmjereno s nerazrijeđenom tvari
Propilen glikol (57-55-6)	
pH	7
natrijev hidroksid; kaustična soda (1310-73-2)	
pH	13
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) pH: 5,8 izmjereno s nerazrijeđenom tvari
Propilen glikol (57-55-6)	
pH	7

PYRUS 400 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

natrijev hidroksid; kaustična soda (1310-73-2)

pH	13
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Nije klasificirano ((OECD 406 metoda); Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Karcinogenost	: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Reproduktivna toksičnost	: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)

NOAEL (životinja/ženka, F1)	56,6 mg / kg tjelesne težine ženka (štakorReprodukcijaPlodnost; EPA OPPTS 870.3800
STOT – jednokratno izlaganje	: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
STOT – ponavljano izlaganje	: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Propilen glikol (57-55-6)

NOAEL (supkronično,oralni,životinja/mušskog roda,90 danima)	443 mg / kg tjelesne težine mačka;mužjak
Opasnost od aspiracije	: Nije klasificirano (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

PYRUS 400 SC

Viskoznost, kinematička	739,815 mm ² /s
-------------------------	----------------------------

Pirimetaniil (53112-28-0)

Viskoznost, kinematička	Nije primjenjivo
-------------------------	------------------

Propilen glikol (57-55-6)

Viskoznost, kinematička	53088,803 mm ² /s
-------------------------	------------------------------

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

11.2.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nije klasificirano
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

PYRUS 400 SC

LC50 - Riba	61,7 mg/l (96h)
EC50 - Rakovi	8,22 mg/l (48h)
ErC50 alge	44,5 mg/l (72h)

Pirimetaniil (53112-28-0)

LC50 - Riba	10,56 mg/l (96h Salmo gairdneri)
EC50 - Rakovi	2,9 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 alge	5,84 mg/l (96h Green algae)
NOEC kronični rakovi	0,94 mg/l (21d Daphnia magna)

PYRUS 400 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Propilen glikol (57-55-6)	
LC50 - Riba	> 100 mg/l
LC50 ribe	51400 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Rakovi	> 100 mg/l
EC50 72h - Alge	24200 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alge	19300 mg/l Skeletonema costatum
EC50 96h, alge	19000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Alge	19100 mg/l Skeletonema costatum
ErC50 alge	> 100 mg/l
NOEC kronični rakovi	1000 mg/l
NOEC kronične alge	1000 mg/l
Ortofosforna kiselina (7664-38-2)	
EC50 - Rakovi	> 100 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Alge	> 100 mg/l Desmodesmus subspicatus
natrijev hidroksid; kaustična soda (1310-73-2)	
LC50 - Riba	35 – 189 mg/l
EC50 - Rakovi	40,4 mg/l Ceriodaphnia sp.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
LC50 - Riba	2,18 mg/l/96h ((OECD 203 metoda), Oncorhynchus mykiss)
LC50 ribe	2,15 mg/l Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrva)
EC50 - Rakovi	2,94 mg/l/48h ((OECD 202 metoda), Daphnia magna)
EC50 Daphnia	2,9 mg/l Daphnia magna
ErC50 alge	0,11 mg/l/72h ((OECD 201 metoda), Selenastrum capricornutum)
NOEC kronični rakovi	1,7 mg/l/ 21 dana (OECD 211; Daphnia)
NOEC kronične alge	0,0403 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

PYRUS 400 SC	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
Pirimetani (53112-28-0)	
Postojanost i razgradivost	Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.
Propilen glikol (57-55-6)	
Postojanost i razgradivost	Jednostavno biorazgradivo, 81.7 - 106.8 % biorazgradivost (28 dana), (OECD 301F metoda), 95.8 % biorazgradivost (Smanjenje DOC-a) (64 dana), 90.6 % biorazgradivost (CO2 formiranje) (64 dana), (OECD 306 metoda).
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	0,86 g O ₂ /g tvari BOD5
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	1,585 g O ₂ /g tvari

PYRUS 400 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Ortofosforna kiselina (7664-38-2)	
Postojanost i razgradivost	Neodređeno.
natrijev hidroksid; kaustična soda (1310-73-2)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
Residues, petroleum, catalytic reformer fractionator, sulfonated polymers with formaldehyde, sodium salts (68425-94-5)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo

12.3. Bioakumulacijski potencijal

PYRUS 400 SC	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	Nije primjenjivo
Pirimetani (53112-28-0)	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
Propilen glikol (57-55-6)	
BCF - Riba [1]	0,09 (izračunata vrijednost)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-1,07
Bioakumulacijski potencijal	Niski potencijal bioakumulacije.
Ortofosforna kiselina (7664-38-2)	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	0,7 (20 °C)

12.4. Pokretljivost u tlu

PYRUS 400 SC	
Napetost površine	51,33 mN/m (25°C)
Pirimetani (53112-28-0)	
Napetost površine	61,51 mN/m (20°C; 90%)
Propilen glikol (57-55-6)	
Napetost površine	71,6 mN/m

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Pirimetani (53112-28-0)	
Ostale informacije	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

PYRUS 400 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Ortofosforna kiselina (7664-38-2)

Ostale informacije Izbjegavati ispuštanje u okoliš.




ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada	: Odložite sukladno mjesnim propisima. Ne ispuštati u kanalizaciju, odložiti ga u spremnik za opasne tvari. Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe. Zabranjeno ispuštanje u rijeke i odvode.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima. Isprazniti preostali sadržaj. Prazne posude treba dati na recikliranje, uporabu ili odložiti sukladno lokalnim propisima. Kada nisu prazne, odložite ove posude na mjestu za prikupljanje opasnog ili posebnog otpada.
dotadne obavijesti	: Nemojte onečišćavati vodu proizvodom ili njegovim spremnikom. Ne čistite opremu za obradu proizvoda u blizini površinske vode. Reciklirajte ili odložite sukladno važećim propisima.
Informacije o ekološkom otpadu	: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)	: 02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu koji sadrži opasne tvari

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN broj ili identifikacijski broj		
UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u		
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Pirimetaniil)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pirimethanil)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Pirimethanil)
Opis dokumenata za transport		
UN 3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Pirimetaniil), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pirimethanil), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Pirimethanil), 9, III
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu		
9	9	9
		
14.4. Skupina pakiranja		
III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš		
Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da EmS-br. (vatra): F-A EmS-br. (izljevi): S-F	Opasno za okoliš: Da
Dodatne informacije nisu dostupne		

PYRUS 400 SC

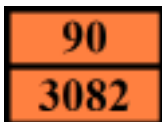
Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

klasifikacijski kod (ADR)	: M6
Posebne odredbe (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADR)	: 5I
Izuzete količine (ADR)	: E1
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe o pakiranju (ADR)	: PP1
Odrebe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T4
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP1, TP29
Kôd cisterne (ADR)	: LGBV
Vozilo za prijevoz cisterne	: AT
Prijevozna skupina (ADR)	: 3
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)	: V12
Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	: CV13
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 90
Narančasta ploča	:



Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele : -

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 274, 335, 969
Ograničene količine (IMDG)	: 5 L
Izuzete količine (IMDG)	: E1
Upute za pakiranje (IMDG)	: P001, LP01
Posebne odredbe za pakiranje (IMDG)	: PP1
IBC upute za pakiranje (IMDG)	: IBC03
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	: T4
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	: TP2, TP29
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: A

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E1
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y964
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 30kgG
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 964
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 450L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 964
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 450L
Posebne odredbe (IATA)	: A97, A158, A197, A215
ERG šifra (IATA)	: 9L

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

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

PYRUS 400 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnog namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

Seveso direktiva (2012/18/EU, smanjenje rizika od katastrofa)

Seveso dodatne obavijesti : Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III): E2 Opasno za vodeni okoliš u 2. kategoriji kronične toksičnosti

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu		
Odjeljak	Promijenjena stavka	Komentari
	STL Ref.	Dodano
2.2	Oznake obavijesti (CLP)	Izmijenjeno
4.1	Mjere prve pomoći nakon gutanja	Dodano
4.1	Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	Dodano
4.1	Mjere prve pomoći nakon udisanja	Dodano
4.1	Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Dodano
9	pH	Izmijenjeno
10.3	Mogućnost opasnih reakcija	Izmijenjeno
10.6	Opasni proizvodi raspadanja	Izmijenjeno
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Dodano
11.1	Razlog zbog kojeg nije razvrstano	Izmijenjeno
12.1	Ekologija - opće	Uklonjen

PYRUS 400 SC

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 2 (Udisanje: prašina, maglica)	Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 2. kategorija
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Met. Corr. 1	Nagrizajuće za metale, 1. kategorija
Skin Corr. 1A	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.A
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1A	Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija
H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	EUH208 - Sadrži 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Aquatic Chronic 2	H411	Računska metoda

Sigurnosno-tehnički list (STL), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.