

## ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

### 1.1 Identifikacija proizvoda

**SWAG 33 10 4232 Motorno ulje 0W - 20**  
**Broj artikla: 33 10 4232, 33 10 4233, 33 10 4234**

### 1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

#### 1.2.1 Relevantni načini korištenja

Motor oil

#### 1.2.2 Načini korištenja koji se ne preporučuju

Nema poznatih.

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka	SWAG Autoteile GmbH Am Kiesberg 4-6 42117 Wuppertal / NJEMAČKA Telefon +49 (0)202 26454-0 Faks +49 (0)202 26454-5000 Početna stranica <a href="http://www.swag.de">www.swag.de</a> E-mail <a href="mailto:info@swag.de">info@swag.de</a>
--------	--

#### Područje koje pruža informaciju

Tehničke informacije	<a href="mailto:info@swag.de">info@swag.de</a>
Lista sigurnosnih podataka	<a href="mailto:info@swag.de">info@swag.de</a>

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Savjetovanište	+49 (0)89-19240 (24h) (ipak kod engleski govor)
----------------	---

## ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese [UREDBA (EZ) br. 1272/2008]

bez klasifikacije.

### 2.2 Elementi označavanja

Proizvod sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008 (CLP) podliježe obvezi obilježavanja.

#### Piktogrami

Oznaka opasnosti	nikakve
------------------	---------

Oznake upozorenja	nikakve
-------------------	---------

Oznake obavijesti	nikakve
-------------------	---------

Posebna oznaka	EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
----------------	--

Sadrži: kalcij sulfonat, Calcium long-chain alkyl salicylate. EUH208 Može izazvati alergijsku reakciju.

### 2.3 Ostale opasnosti

Fizikalne-kemijske opasnosti	Nisu poznate posebne opasnosti.
------------------------------	---------------------------------

Opasnosti po zdravlje	Čest i trajniji kontakt s kožom može dovesti do nadražaja kože.
-----------------------	---

Opasnosti po okoliš	Ne sadrži PBT odnosno vPvB tvari.
---------------------	-----------------------------------

Ostale opasnosti	Daljnje opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene.
------------------	--

## ODJELJAK 3: SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

### 3.1 Tvari

nije primjenjivo



### 3.2 Smjese

Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

Udio [%]	Sastavni dio
50 - < 100	Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO) CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304
1 - < 10	Hidrogenirani polidecen CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX GHS/CLP: Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304
1 - < 5	Bis(nonylphenyl)amine CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX GHS/CLP: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 4: H413
1 - < 5	Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxy-, C7-C9-branched alkyl ester CAS: 125643-61-0, EINECS/ELINCS: 406-040-9, EU-INDEX: 607-530-00-7, Reg-No.: 01-0000015551-76 GHS/CLP: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 4: H413
0.1 - < 1	kalcij sulfonat GHS/CLP: Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1B: H317
0.1 - < 1	Calcium long-chain alkyl salicylate GHS/CLP: Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1B: H317

#### Komentar sastavnih dijelova

- Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation - tvar zabrinjavajućih svojstava): Ne sadrži tvari sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.
- Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

## ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

<b>Opce upute</b>	Zamijeniti navlaženu odjeću.
<b>Nakon udisanja</b>	Pobrinuti se za svjež zrak. U slučaju poteškoća, odvesti osobu liječniku.
<b>Nakon dodira s kožom</b>	Kod doticaja s kožom, smjesta isprati s puno vode i sapuna. Ako nadražaj kože potraje, potražiti liječnika.
<b>Nakon dodira s očima</b>	Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeće kontaktne leće po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje. Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti savjet liječnika/pomoć liječnika
<b>Nakon gutanja</b>	Odmah konzultirati liječnika. Isprati usta i nakon toga popiti vode u obilnim količinama. Ne izazivati povraćanje.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Kod gutanja, odnosno povraćanja, postoji opasnost prodiranja u pluća.

### 4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Simptomatsko liječenje.  
Tehnički listić staviti na raspolaganje liječniku.

## ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje

<b>Prikladna sredstva</b>	pjena, prah za gašenje, prskajući vodeni mlaz, ugljik-dioksid
<b>Neprikladna sredstva</b>	Jaki vodeni mlaz.

## 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od stvaranja toksičnih produkata pirolize.  
ugljik(II)-oksid (CO)  
Sulphur oxides (SOx).  
Dušikovi oksidi (NOx).  
Sumporovodik (H<sub>2</sub>S)

## 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Ne udisati eksplozivne i požarne plinove.  
Upotrebljavati uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan o optičnom zraku.  
Zaostatke gorenja i kontaminiranu vodu za gašenje treba zbrinuti u skladu s lokalnim službenim propisima.

## ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Posebna opasnost od klizanja, ako proizvod istekne/ako se prospe.  
Zajedno s vodom čini obloge klizavima.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti površinsko širenje (npr. ograđivanjem nasipom ili uljnim branama).  
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Ostatke pokupiti materijalom koji na sebe veže tekućinu (npr. univerzalnim vezivnim sredstvom).  
Pokupljeni materijal zbrinuti prema propisima.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi ODJELJAK 8+13

## ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati stvaranje aerosola.  
Ne pušiti.  
Prije stanki i po završetku rada treba oprati ruke.  
Kod korištenja ovog proizvoda ne jesti, piti ili pušiti.  
Preventivna zaštita kože mašću za zaštitu kože.  
Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.  
U džepovima hlača ne smiju se nositi krpe za čišćenje natopljene proizvodom.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati samo u originalnom spremniku.  
Sigurno spriječiti prodiranje u tlo.  
Ne skladištiti zajedno s oksidacijskim sredstvima.  
Ne skladištiti zajedno sa živežnim namirnicama i hranom za životinje.  
Spremnik držati nepropusno zatvorenim.  
Zaštititi od zagrijavanja/pregrijavanja.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi ODJELJAK 1.2



## ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1 Nadzorni parametri

Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i koje treba nadzirati (HR)

Sastavni dio
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO)
CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 5 mg/m <sup>3</sup> , mineralno ulje, magla

### DNEL

Sastavni dio
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 5 mg/kg bw/day
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 2,5 mg/kg bw/day
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 0,25 mg/kg bw/day
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 970 µg/kg bw/day
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - lokalni učinci, 1,19 mg/m <sup>3</sup>
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 740 µg/kg bw/day
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxy-, C7-C9-branched alkyl ester, CAS: 125643-61-0
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 2,33 mg/m <sup>3</sup>
Industrijski, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci, 1750 mg/m <sup>3</sup>
Industrijski, dermalno, Akutni - sistemski učinci, 20 mg/kg bw/day
Industrijski, dermalno, Kronični - lokalni učinci, 6 µg/cm <sup>2</sup>
Industrijski, dermalno, Akutni - lokalni učinci, 1 mg/cm <sup>2</sup>
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 220 µg/kg bw/day
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 740 µg/m <sup>3</sup>
Korisnički, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci, 875 mg/m <sup>3</sup>
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 330 µg/kg bw/day
Korisnički, dermalno, Akutni - lokalni učinci, 8,33 mg/cm <sup>2</sup>
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 160 µg/kg bw/day
Korisnički, oralno, Akutni - sistemski učinci, 50 mg/kg bw/day

### PNEC

Sastavni dio
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
Morski sedimenti, 0,1 mg/kg sediment dw
Slatkovodni sedimenti, 1 mg/kg sediment dw
Morska voda, 41,2 µg/L
Slatka voda, 412 µg/L
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
Hranidbeni lanac, 9,33 mg/kg
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxy-, C7-C9-branched alkyl ester, CAS: 125643-61-0
Hranidbeni lanac, 41,33 mg/kg food



Morski sedimenti, 37 - 23300 µg/kg sediment dw
Tlo (poljoprivredno), 50 - 189000 µg/kg soil dw
Slatkovodni sedimenti, 370 - 233000 µg/kg sediment dw
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 1 - 100 mg/L
Morska voda, 30 - 1800 ng/L
Slatka voda, 4.3 - 30 µg/L

## 8.2 Nadzor nad izloženosti

### Dodatne upute za konstrukciju tehničkih postrojenja

Pobrinuti se za dostatno zračenje i odzračivanje na radnom mjestu. Provođenje postupaka mjerenja na radnom mjestu mora ispunjavati zahtjeve norme DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na popisu opasnih tvari Instituta za zdravlje i sigurnost na radu njemačkog Obveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA).

### Zaštita očiju

Zaštitne naočale. (EN 166:2001)

### Zaštita ruku

Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati dobavljača rukavica.  
> 0,11 mm: nitrilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

### Zaštita tijela

Lagana zaštitna odjeća.

### Ostalo

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača. Izbjegavati dodir s očima i kožom.

### Zaštita dišnog sustava

Zaštita od udisanja kod stvaranja aerosola ili magle. Kratkoročno filtarski uređaj, kombinirani filter A-P1. (DIN EN 14387)

### Toplinske opasnosti

Nema dostupnih podataka.

### Nadzor nad izloženosti okoliša

Pridržavati se primjenjivih propisa o zaštiti okoliša koji ograničavaju ispuštanje u zrak, vodu i tlo.

## ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

agregatno stanje	tekuće
Boja	zeleno
Miris	karakteristično
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka.
pH-vrijednost	nije primjenjivo
pH-vrijednost [1%]	Nema dostupnih podataka.
Početna točka vrenja i područje vrenja [°C]	Nema dostupnih podataka.
Plamište [°C]	230
Zapaljivost (kruta tvar, plin) [°C]	nije primjenjivo
Donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Oksidirajuća svojstva	ne
Tlak pare [kPa]	Nema dostupnih podataka.
Gustoća [g/cm <sup>3</sup> ]	0.84 (15 °C / 59,0 °F)
Relativna gustoća	nije određeno
Nasipna gustoća [kg/m <sup>3</sup> ]	nije primjenjivo
Topivost(I)	praktički netopljivo
Topivost ostala otapala	Nema dostupnih podataka.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	Nema dostupnih podataka.
kinematička viskoznost	42.3 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Brzina isparivanja	Nema dostupnih podataka.
Talište/ledište [°C]	Nema dostupnih podataka.
temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspada [°C]	Nema dostupnih podataka.
svojstva čestica	Nema dostupnih podataka.

### 9.2 Drugi podaci

Nema dostupnih podataka.

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Vidi ODJELJAK 10.3.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Pod normalnim uvjetima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s jakim oksidacijskim sredstvima.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu potrebne nikakve potrebne mjere.



### 10.5 Inkompatibilni materijali

Oksidans  
Kiselinama  
Jaki bazični spojevi

### 10.6 Opasni proizvodi raspada

Nisu poznati opasni produkti raspadanja.



## ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

#### Akutna oralna toksičnost

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
Hidrogenirani polidecen, CAS: 68037-01-4
LD50, oralno, Štakor, >5000 mg/kg, nije primijećen štetan učinak
LD50, oralno, Štakor, 2000 - 5000 mg/kg bw
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
LD50, oralno, Štakor, 5000 mg/kg bw
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
LD50, oralno, Štakor, 5000 mg/kg bw
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxy-, C7-C9-branched alkyl ester, CAS: 125643-61-0
LD50, oralno, Štakor, 500 - 2000 mg/kg bw

#### Akutna dermalna toksičnost

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
Hidrogenirani polidecen, CAS: 68037-01-4
LD50, dermalno, Štakor, >2000 mg/kg bw, OECD 402
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
LD50, dermalno, Kunić, 2000 - 5 00 mg/kg bw
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxy-, C7-C9-branched alkyl ester, CAS: 125643-61-0
LD50, dermalno, Štakor, 2000 mg/kg bw

#### Akutna inhalativna toksičnost

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
Hidrogenirani polidecen, CAS: 68037-01-4
LC50, inhalativno, Štakor, >5.2 mg/L air, OECD 403, nije primijećen štetan učinak
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
LC50, inhalativno, Štakor, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

#### Nadražaj oka

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Hidrogenirani polidecen, CAS: 68037-01-4
OECD 404, nije nadražujuće

#### Nadražaj kože

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
Hidrogenirani polidecen, CAS: 68037-01-4





OECD 405, nije nadražujuće
----------------------------

**Senzibilizacija**

Sadrži . Može izazvati alergijsku reakciju.  
Računska metoda  
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
--------------

Hidrogenirani polidecen, CAS: 68037-01-4
--

bez senzibilizirajućeg učinka
-------------------------------

**Subakutna toksičnost**

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Kronična toksičnost**

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
--------------

Hidrogenirani polidecen, CAS: 68037-01-4
--

oralno, Štakor, nije primijećen štetan učinak
---

Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
--

NOEL, oralno, Štakor, 100 mg/kg bw/day
--

Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
---

NOAEL, dermalno, Kunić, 1000 mg/kg bw/day
---

NOAEL, dermalno, Štakor, 30 - 2000 mg/kg bw/day
---

NOAEC, inhalativno, Štakor, 980 mg/m <sup>3</sup> air
---

LOAEL, oralno, Štakor, 125 mg/kg bw/day
---

Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxy-, C7-C9-branched alkyl ester, CAS: 125643-61-0
---

NOAEL, dermalno, Štakor, 500 - 1000 mg/kg bw/day
--

NOAEL, oralno, Štakor, 3 - 750 mg/kg bw/day
---

**Mutagenost**

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
--------------

Hidrogenirani polidecen, CAS: 68037-01-4
--

nije primijećen štetan učinak
-------------------------------

**Toksičnost za reprodukciju**

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
--------------

Hidrogenirani polidecen, CAS: 68037-01-4
--

Nema dostupnih podataka.
--------------------------

Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
---

NOAEL, oralno, Štakor, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nije primijećen štetan učinak
---

**Kancerogenost**

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastavni dio
--------------

Hidrogenirani polidecen, CAS: 68037-01-4
--

Nema dostupnih podataka.
--------------------------

**Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Opće napomene**

Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.  
Navedeni toksikološki podatci namijenjeni su djelatnicima medicinskih zanimanja, stručnjacima iz oblasti sigurnosti i zdravstvene zaštite na radnom mjestu i toksikolozima.



## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije	Nema dostupnih podataka.
Ostale informacije	Nema dostupnih podataka.

## ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1 Toksičnost

Sastavni dio
Hidrogenirani polidecen, CAS: 68037-01-4
EL50, (48h), Invertebrates, >1000mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 125mg/L
NOELR, (72h), Algae, 1000 mg/L
LL50, (96h), riba, >1000mg/L
Bis(nonylphenyl)amine, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EL50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L
NOELR, (33d), riba, 10 mg/L
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski (ako sadrži < 3% ekstrakta DMSO), CAS: 64742-54-7
EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L
NOELR, (14d), riba, 1 mg/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), riba, 100 mg/L
Benzenepropanoic acid, 3,5-bis(1,1-dimethyl-ethyl)-4-hydroxy-, C7-C9-branched alkyl ester, CAS: 125643-61-0
LC50, (14d), riba, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.2 - 1000000 µg
EC50, (72h), Algae, 180 - 3000000 ng/L
EC50, (3h), vodenih mikroorganizama, 100 - 1000 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 10 µg/L
NOEC, (33d), riba, 360 µg/L

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Ponašanje u prirodnim elementima	nije određeno
Ponašanje u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda	Može se mehanički odvojiti u postrojenjima za pročišćavanje.
Biološka razgradivost	Proizvod nije lako biorazgradiv.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka.

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Na temelju svih raspoloživih informacija ne klasificira se kao PBT odnosno vPvB.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nema dostupnih podataka.



## 12.7 Ostali štetni učinci

Nema ekoloških podataka o ukupnom proizvodu.

Spriječiti da proizvod nekontrolirano dospje u okoliš i kanalizaciju.

Navedeni toksikološki podatci sastojaka stavljeni su na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.

## ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

### 13.1 Metode obrade otpada

Ostaci proizvoda moraju se uklanjati uz poštovanje direktive za otpad 2008/98/EZ te nacionalnih i regionalnih propisa. Za ovaj proizvod ne može se odrediti ključni broj otpada sukladno europskom katalogu otpada (AVV), budući da tek svrha primjene kod potrošača dozvoljava klasifikaciju. Ključni broj otpada se unutar EU mora odrediti u dogovoru s poduzećem koje uklanja otpad.

#### Proizvod

Eventualno uskladiti zbrinjavanje s onim tko provodi s vlastima.

Otpremiti u postrojenje za spaljivanje uz poštivanje lokalnih službenih propisa.

EU-smjernica 2011/65/EG (RoHS) o ograničenju upotrebe nekih opasnih tvari je zadovoljena.

Ključni broj otpada (preporuka) 130205\*

#### Neočišćena pakovanja

Pakiranja koja nisu kontaminirana, mogu se ponovno reciklirati.

Pakiranja koja se ne mogu očistiti, zbrinut će se kao i tvar.

Ključni broj otpada (preporuka) 150110\*

## ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

### 14.2 Ispravno otpremno ime UN

Kopneni transport sukladno ADR/RID NIJE KLASIFICIRANO KAO OPASNA ROBA U SMISLU PRIJEVOZA

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) NIJE KLASIFICIRANO KAO OPASNA ROBA U SMISLU PRIJEVOZA

Brodski morski transport IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Zračni transport prema IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo



#### 14.4 Skupina pakiranja

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

#### 14.5 Opasnosti za okoliš

Kopneni transport sukladno ADR/RID ne

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) ne

Brodski morski transport IMDG ne

Zračni transport prema IATA ne

#### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Relevantni podaci iz ODJELJKA 6 - 8.

#### 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/posebni propisi za tvar ili smjesu

**EU-PROPISI** 2008/98/EZ (2000/532/EZ); 2010/75/EU; 2004/42/EZ; (EZ) 648/2004; (EZ) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEZ ((EZ) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**TRANSPORT-PROPISI** ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)

**NACIONALNI PROPISI (HR):** Zakona o kemikalijama (NN 18/13)  
Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljana na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14)  
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti I biološkim graničnim vrijednostima  
Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. Prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i Direktiva 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006 (NN 50/12 i 18/13)

- Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju za trudnice i dojilje. Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju mladih.

- VOC (1999/13/EZ) nije relevantno

#### 15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

nije primjenjivo

### ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

#### 16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 3)

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.



## 16.2 Kratice i akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 IVIS = In vitro irritation score  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 OSTALE INFORMACIJE

Postupak razvrstavanja

Promijenjene pozicije

nikakve