SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 17. sij 2025.
Datum ispisa: 24. sij 2025.
Verzija: 4

Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. A)

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. A)

Artikal br.:
T911205

UFI:
Q1P6-STKW-K06W-83Y0

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

Upotreba tvari/mješavine:
ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

trgovac:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.
Josipa Lončara bb
10090 Zagreb
Croatia
Telefon: +385 (0)1 3460 911
Telefaks: +385 (0)1 3460 912
E-mail: croatia@tech-masters.eu
Web-stranica: www.tech-masters.eu/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
zapaljivi tekući materijali *(Flam. Liq. 2)*	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.	
Nagrizanje/nadraživanje kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Nadražuje kožu.	
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože *(Skin Sens. 1)*	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
STOT – jednokratno izlaganje *(STOT SE 3)*	H335: Može nadražiti dišni sustav.	

2.2. Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS02
Plamen



GHS07
Uskličnik

Oznaka opasnosti: Opasnost

komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete:

Metilmetakrilat

Upozorenja zbog fizičkih opasnosti	
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje	
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H335	Može nadražiti dišni sustav.

Dopunske karakteristike rizika	
EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje	
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261	Izbjegavati udisanje pare i aerosola.
P280	Nositi zaštitne rukavice.

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje	
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.
Proizvod ne sadrži nikakve tvari koje imaju svojstva endokrinih poremećaja u koncentraciji od ≥ 0,1%.
Opasni dimovi teži od zraka.
Širenje u blizini tla, moguć je povratak na udaljene izvore paljenja.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

*

3.2. Smjese

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1 Indeks broj: 607-035-00-6 REACH-br.: 01-2119452498-28	**Metilmetakrilat** Derm. senz. 1 (H317), Nadraž. koža 2 (H315), TCOJ 3 (H335), Zap. tek. 2 (H225) Opasnost **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 6.000 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg ATE (udisanje, paru) > 29,8 mg/L	60 – 95 Vol%
CAS br.: 34562-31-7 EZ-br.: 252-091-3	**3,5-dietil-1,2-dihidro-1-fenil-2-propilpiridin** Ak. toks. 4 (H302, H312), Nadraž. koža 2 (H315), Nadraž. oka 2 (H319) Upozorenje **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 500 mg/kg ATE (kožni) > 1.000 mg/kg	5 – 10 Vol%

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći podatci/informacije:

Nikada ne davati ništa na usta osobi bez svijesti!

Nakon udisanja:

Udaljiti osobu iz opasnog područja.
Dotok svježeg zraka, u slučaju tegoba konzultirati liječnika.

ako dođe u dodir s kožom:
Oprati velikom količinom vode i sapuna. Kontaminiranu odjeću smjesta presvući. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon kontakta s očima:
Prvo dugo ispirati vodom (ukloniti kontaktne leće ako je to lako moguće), zatim se posavjetovati s liječnikom.

Nakon gutanja:
Usta temeljito isprati vodom. Nakon toga popijte puno vode. Odmah pozvati liječnika.

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć:
Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu!

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Ako je primjenjivo, simptomi i učinci koji se javljaju s odgodom mogu se pronaći u Odjeljku 11. ili za puteve izlaganja u Odjeljku 4.1.
Simptomi trovanja mogu se pojaviti tek nakon više sati, stoga liječnički nadzor najmanje 48 sati nakon nezgode.
Dermatitis, Alergijske reakcije, Kašalj, Iritacija sluznice nosa i grla

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

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva za gašenje:
Prskavi mlaz vode, Pjena, Ugljični dioksid (CO_2), Sredstvo za suho gašenje

Neprikladna sredstva za gašenje:
Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Moguće stvaranje eksplozivne/lako zapaljive smjese pare/zraka.

Opasni produkti izgaranja:
Ugljični oksidi, Dušikovih oksida, otrovni plinovi

5.3. Savjeti za gasitelje požara
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8. Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja. Koristiti prikladan uređaj za zaštitu dišnih putova.
Ugrožene posude hladiti mlazom raspršene vode. Ostaci požara i kontaminirana voda za gašenje moraju se zbrinuti u skladu sa službenim 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
Personalne mjere opreza:
Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8). Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Otkloniti sve zapaljive izvore. Izbjegavajte stvaranje prašine s krutim ili praškastim proizvodima. Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene ljude držite podalje. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Ako je potrebno, obratite pozornost na opasnost od klizanja.

Planovi za prvu pomoć:
Ako je moguće, napustite opasnu zonu, po potrebi upotrijebite postojeće planove za slučaj opasnosti.

6.1.2. Za interventno osoblje
Osobna zaštitna oprema:
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša
Zasuti u slučaju većeg izlijevanja. Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Mora se spriječiti da proizvod dospije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. Obavijestiti nadležne vlasti prilikom ulaska u vode ili kanalizaciju.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje:

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Za čišćenje:

Napunite preuzetu robu u spremnik koji se može zatvoriti. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 7 za više informacija o sigurnom rukovanju.
Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.
Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:

Osigurajte dobru ventilaciju/odsisavanje na radnom mjestu. Izbjegavati udisanje pare. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Držati se uputa na etiketi.

Upute o općoj industrijskoj higijeni

Moraju se poštovati uobičajene mjere opreza pri rukovanju kemikalijama. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Uklonite kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije gdje se jede.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Spriječiti pristup neovlaštenim osobama.

Zahtijevi za skladišta i spremnike:

Čuvati izvan dohvata neovlaštenih osoba. Nemojte skladištiti proizvod u prolazima ili na stepenicama. Proizvod čuvati samo u originalnoj ambalaži i zatvoren. Pridržavajte se posebnih natpisa za aerosole. Pridržavajte se posebnih uvjeta skladištenja. Ne skladištiti zajedno s oksidirajućim ili samozapaljivim tvarima.

Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka): 3 – Zapaljive tekućine

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:

Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na hladnom i suhom.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

*
8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
IOELV (EU)	**Metilmetakrilat** CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm
HR od 12. lis 2018.	**Metilmetakrilat** CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža, alergen koža

8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Nema raspoloživih podataka

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	348,4 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	74,3 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	208 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja
Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	104 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja
Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	416 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	208 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	13,67 mg/kg	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	8,2 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	1,5 mg/cm2	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, lokalna djelovanja
Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	1,5 mg/cm2	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, lokalna djelovanja
Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	1,5 mg/cm2	① DNEL zaposlenici ② Akutno - kožni, lokalna djelovanja

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	1,5 mg/cm2	① DNEL Potrošač ② Akutno - kožni, lokalna djelovanja
Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	8,2 mg/kg	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	0,94 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	0,094 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	10 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	10,2 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	0,102 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1	1,47 mg/kg	① PNEC tlo

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Osigurajte dobru ventilaciju. To se može postići lokalnom ispušnom ventilacijom ili općom ispušnom ventilacijom. Ako to nije dovoljno za održavanje koncentracije ispod granice profesionalne izloženosti (AGW), mora se nositi odgovarajuća zaštita za disanje. Primjenjuje se samo ako su ovdje navedene granice izloženosti. Odgovarajuće metode procjene za provjeru učinkovitosti poduzetih zaštitnih mjera uključuju mjerne i nemjerne metode. Takvi su opisani u npr. EN 14042, TRGS 402 (Njemačka). EN 14042 "Atmosfera na radnom mjestu. Smjernice za primjenu i korištenje metoda i uređaja za određivanje kemijskih i bioloških agenasa".

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju/lica:

Čvrsto prianjajuće zaštitne naočale s bočnim štitnicima (EN 166).

Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:
Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (EN ISO 374).
Materijal za rukavice:
Butil-kaučuk
Debljina materijala za rukavice: 0,7mm
Vrijeme prodiranja >= 60min.
Vremena proboja određena prema EN 16523-1 nisu provedena u praktičnim uvjetima. Preporuča se maksimalno vrijeme nošenja jednako 50% vremena proboja. Preporučuje se krema za zaštitu ruku.
Dodatne informacije o zaštiti ruku - Nisu provedena ispitivanja. U slučaju mješavina, odabir je napravljen prema našem najboljem saznanju i na temelju podataka o sastojcima. Odabir materijala izveden je na temelju informacija koje je dao proizvođač rukavica. Konačni odabir materijala za rukavice mora se izvršiti uzimajući u obzir vremena proboja, stopu propusnosti i razgradnju. Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi samo o materijalu, već io drugim karakteristikama kvalitete i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. U slučaju mješavina, otpornost materijala za rukavice ne može se unaprijed izračunati i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točno vrijeme proboja materijala za rukavice možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i potrebno ga je poštivati.

Zaštita za tijelo:
Zaštitna radna odjeća (npr. zaštitne cipele EN ISO 20345, radna odjeća dugih rukava).

Zaštita dišnih puteva:
Ako je prekoračena granična vrijednost na radnom mjestu (AGW, Njemačka) ili MAK (Švicarska, Austrija). Respirator maska filter A (EN 14387), šifra smeđa boja. Poštujte vremenska ograničenja nošenja aparata za disanje.

Toplinske opasnosti:
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Ostale mjere zaštite:
Moraju se poštovati uobičajene mjere opreza pri rukovanju kemikalijama. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Uklonite kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije gdje se jede.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

*
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

0blik: Paste
boja: crn
Miris: karakteristika
zapaljivost: Da

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	4,5 – 5,5		② 5%
Talište	*Nema raspoloživih podataka*		
Ledište	*Nema raspoloživih podataka*		
Vrelište/područje vrenja	101 °C		
Plamište	10 °C		
Brzina isparavanja	*Nema raspoloživih podataka*		
Temperatura samozapaljenja	*Nema raspoloživih podataka*		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	2,1 – 12 Vol%		
Tlak pare	28 mm Hg	20 °C	
Gustoća pare	3,5		
Gustoća	*Nema raspoloživih podataka*		
Relativna gustoća	0,96	20 °C	
Gustoća zasipa	*nije upotrebljivo*		
Topljivost u vodi	*Nema raspoloživih podataka*		
Viskoznost, dinamična	55 Pa* s		
Viskoznost, kinematična	*Nema raspoloživih podataka*		

9.2. Ostale informacije
Moguće stvaranje eksplozivne/lako zapaljive smjese pare/zraka.

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti
Oksidirajuće tekućine:
Ne.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Proizvod nije ispitan.

10.2. Kemijska stabilnost
Kemijski stabilan u uvjetima skladištenja, rukovanja i uporabe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija
Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Jako grijanje, Izvori topline, otvoreni plamen

10.5. Inkompatibilni materijali
jaka oksidirajuća sredstva

10.6. Opasni proizvodi raspadanja
Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Toksikološke informacije

Procjena akutne toksičnosti smjese
ATE (oralni): izračunat.
ATE (kožni): izračunat.
Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1
LD_{50} oralni: >6.000 mg/kg (Štakor) OECD 401
LD_{50} kožni: >5.000 mg/kg (Kunić) OECD 402
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (paru): >29,8 mg/L 4 h (Štakor)
3,5-dietil-1,2-dihidro-1-fenil-2-propilpiridin CAS br.: 34562-31-7 EZ-br.: 252-091-3
LD_{50} oralni: >500 mg/kg (Štakor)
LD_{50} kožni: >1.000 mg/kg (Kunić)

Akutna inhalatorna otrovnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nagrizanje/nadraživanje kože:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Mutageni učinak na zametne stanice:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT – jednokratno izlaganje:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT – ponavljano izlaganje:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Opasnost od aspiracije:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Dodatni podaci:
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:
Niti jedan sastojak nije uključen.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1
LC_{50}: 130 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas) OECD 203
EZ50: 69 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna) OECD 202
EZ50: 37 mg/L 4 d (Alge/vodenih biljaka, Selenastrum capricornutum) OECD 201
NOEC: 49 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
NOEC: 37 mg/L 21 d (rakovi, Daphnia magna) OECD 211

Procjena/klasifikacija:
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.2. Postojanost i razgradivost

Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1
Biološka razgradnja: Da, brz

Dodatni podaci:
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1
Log K_{OW}: 1,38

Akumulacija / Vrednovanje:
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Metilmetakrilat CAS br.: 80-62-6 EZ-br.: 201-297-1
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —
3,5-dietil-1,2-dihidro-1-fenil-2-propilpiridin CAS br.: 34562-31-7 EZ-br.: 252-091-3
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.7. Ostali štetni učinci

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Navedene šifre otpada preporuke su temeljene na očekivanoj uporabi ovog proizvoda. Zbog posebne uporabe i uvjeta odlaganja na mjestu korisnika, pod određenim okolnostima mogu se dodijeliti i druge šifre otpada. (2014/955/EU)

13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt

08 04 09 *	Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

**: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.*

Mogućnosti obrade otpada

Stručno zbrinjavanje / Proizvod/produkt:
Ne preporučuje se odlaganje putem kanalizacije. Pridržavajte se lokalnih službenih propisa. Na primjer, odgovarajuća spalionica. Stvrdnuti proizvod: Može se odlagati s kućnim otpadom.

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:
Neočišćena ambalaža: Pridržavajte se lokalnih službenih propisa. Potpuno ispraznite spremnik. Nekontaminirana pakiranja mogu se ponovno koristiti. Pakiranje koje se ne može očistiti treba zbrinuti kao i tvar.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2. Ispravno otpremno ime UN (‚Proper Shipping Name’)			
LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU		ADHESIVES	ADHESIVES
* **14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**			
 3	 3	 3	 3
14.4. Skupina pakiranja			
II	II	II	II
14.5. Opasnosti za okoliš			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
Specijalni propisi: 640D **Ograničena količina (LQ):** 5 L **Izuzete količine (EQ):** E2 **Kemmlerov-broj:** 33 **Klasifikacijski kod:** F1 **Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele:** (D/E) **Napomena:** Osobe koje sudjeluju u prijevozu opasnih tvari moraju biti podučene. Sve osobe koje sudjeluju u prijevozu moraju se pridržavati sigurnosnih propisa. Moraju se poduzeti mjere opreza kako bi se izbjegla šteta.	**Specijalni propisi:** 640D **Ograničena količina (LQ):** 5 L **Izuzete količine (EQ):** E2 **Klasifikacijski kod:** F1 **Napomena:** Osobe koje sudjeluju u prijevozu opasnih tvari moraju biti podučene. Sve osobe koje sudjeluju u prijevozu moraju se pridržavati sigurnosnih propisa. Moraju se poduzeti mjere opreza kako bi se izbjegla šteta.	**Specijalni propisi:** - **Ograničena količina (LQ):** 5 L **Izuzete količine (EQ):** E2 **EmS:** F-E, S-D **Napomena:** Osobe koje sudjeluju u prijevozu opasnih tvari moraju biti podučene. Sve osobe koje sudjeluju u prijevozu moraju se pridržavati sigurnosnih propisa. Moraju se poduzeti mjere opreza kako bi se izbjegla šteta.	**Specijalni propisi:** A3 **Ograničena količina (LQ):** Y341 **Izuzete količine (EQ):** E2 **Napomena:** Osobe koje sudjeluju u prijevozu opasnih tvari moraju biti podučene. Sve osobe koje sudjeluju u prijevozu moraju se pridržavati sigurnosnih propisa. Moraju se poduzeti mjere opreza kako bi se izbjegla šteta.

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

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EZ-propisi

Dozvola:

Pridržavajte se nacionalnih propisa/zakona o zaštiti majčinstva (osobito nacionalne provedbe Direktive 92/85/EEZ)! Pri rukovanju kemikalijama treba se pridržavati općih higijenskih mjera. Mora se poštivati Uredba (EU) br. 649/2012 "o izvozu i uvozu opasnih kemikalija" budući da proizvod sadrži tvar koja spada u područje primjene ove uredbe.

Ostali propisi EZ:

Kategorije opasnosti:
• P5c Zapaljive tekućine 2. ili 3. kategorije, koje ne potpadaju pod P5a i P5b
Direktiva 2012/18/EU ("Seveso-III"), Dodatak I, Dio 1 - Sljedeće kategorije se odnose na ovaj proizvod (možda postoje i druge koje treba razmotriti ovisno o skladištenju, rukovanju itd.):
Količinski prag (u tonama) za opasne tvari prema članku 3. stavku 10. za primjenu - zahtjeva za objekte niže razine: 5000
Količinski prag (u tonama) za opasne tvari u skladu s člankom 3. stavkom 10. za primjenu - Zahtjeva za objekte više klase: 50 000

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 60 Vol%

15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

* 16.1. Upute za promjenu

3.2.	Smjese
8.1.	Nadzorni parametri
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu
16.1.	Upute za promjenu
16.2.	Kratice i akronimi

* 16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
AGW	Granična vrijednost praga
BCF	Faktor bio-koncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DIN	Njemački institut za standardizaciju
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
EZ50	efektivna koncentracija 50%
IC_{50}	Koncentracija inhibicije 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
KG	tjelesna težina

LC_{50}	Srednja smrtonosna koncentracija
LD_{50}	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OEL	Granična vrijednost praga
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
VOC	Hlapljivi organski spojevi

16.3. Popis važne literature i izvora podataka
Nema raspoloživih podataka

16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
zapaljivi tekući materijali *(Flam. Liq. 2)*	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.	
Nagrizanje/nadraživanje kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Nadražuje kožu.	
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože *(Skin Sens. 1)*	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
STOT – jednokratno izlaganje *(STOT SE 3)*	H335: Može nadražiti dišni sustav.	

16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.

16.6. Instrukcije
Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije
Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.

* Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.