Power Repair 21 creme 5 min. 400ml (Comp. B)

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

* **1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Komercijalno ime/oznaka:

Power Repair 21 creme 5 min. 400ml (Comp. B)

Artikal br.:
T911400

UFI:
WFKA-RS03-V4NQ-VFV5

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

Nema raspoloživih podataka

* **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: info@tech-masters.hr
Web-stranica: www.tech-masters.com/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.	Na temelju rezultata ispitivanja.
Nagrizanje/nadraživanje kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Nadražuje kožu.	Računska metoda.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože *(Skin Sens. 1)*	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	Računska metoda.
TCOJ - jednokratno izlaganje *(STOT SE 3)*	H335: Može nadražiti dišni sustav.	Računska metoda.

* **2.2. Elementi označivanja**

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

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:



GHS07
Uskličnik



GHS02
Plamen

Oznaka opasnosti: Opasnost

Power Repair 21 creme 5 min. 400ml (Comp. B)

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

Metilmetakrilat; 3,5-dietil-1,2-dihidro-1-fenil-2-propilpiridin

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: nema

Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje	
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljen ja. Ne pušiti.
P233	Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P235	Održavati hladnim.
P240	Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.
P241	Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/ opremu koja neće izazvati eksploziju.
P242	Rabiti neiskreći alat.
P243	Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/Aerosola.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati .
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P272	Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje	
P303 + P361 + P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P312	U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/ .
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P362 + P364	Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
P370 + P378	U slučaju požara: za gašenje rabiti Prikladna sredstva za gašenje.

Oznake obavijesti Skladištenje	
P403 + P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P403 + P235	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
P405	Skladištiti pod ključem.

Oznake obavijesti Zbrinjavanje	
P501	Odložite sadržaj / spremnik u skladu s lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

*
2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari klasificirane kao PBT ili vPvB tvari. Proizvod ne sadrži nikakve tvari koje imaju svojstva endokrinih poremećaja u koncentraciji od ≥ 0,1%.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

*
3.2. Smjese

Dodatne informacije:

Ostali sastojci ispod pragova izvještavanja 20-30%

Power Repair 21 creme 5 min. 400ml (Comp. B)

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.: 01-2119452498-28-0000	**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, para) > 29,8 mg/L	70 – < 80 %
CAS br.: 34562-31-7 EZ-br.: 252-091-3	**3,5-dietil-1,2-dihidro-1-fenil-2-propilpiridin** Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP]. **Procjena akutne toksičnosti** ATE (oralni) > 500 mg/kg ATE (kožni) > 1.000 mg/kg	3 – < 5 %

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

* 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći podatci/informacije:
U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podatcima). Unesrećenog udaljiti iz opasne zone. Skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Unesrećene ne ostavljati bez nadzora. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Nakon udisanja:
Pobrinuti se za svježi zrak. Zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ako je disanje nepravilno ili zaustavljeno, primijeniti umjetno disanje.

ako dođe u dodir s kožom:
Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač). U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Nakon kontakta s očima:
Odmah ispirati oči s puno vode najmanje 15 minuta s otvorenim kapcima. Uklonite kontaktne leće. Ako simptomi potraju, obratite se liječniku.

Nakon gutanja:
Isprati usta. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć:
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

* 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nagrizanje/nadraživanje kože. Alergijske reakcije. Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko. Iritacija dišnih putova.

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

liječenje simptoma.
Opeklina: Odmah isperite vodom. Tijekom ispiranja skinite odjeću koja nije zalijepljena za zahvaćena područja. Pozovite hitnu pomoć. Nastavite ispirati i tijekom puta do bolnice. Žrtvu držite na toplom. Žrtvu držite pod nadzorom. Simptomi se mogu pojaviti kasnije.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

* 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:
Vodena magla, Pjena, Prah, Ugljični dioksid (CO2)

Neprikladna sredstva za gašenje:
Vodeni mlaz

* **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu. Pare se mogu proširiti na velikoj odaljenosti i zbog izvora plamena se zapaliti, izazvati plameni udar ili eksplodirati.

Opasni produkti izgaranja:

U slučaju požara: Štetni plinovi ili pare.

* **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije. Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja. Ako je moguće, uklonite spremnike iz opasnog područja.

* **5.4. Dodatne informacije**

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

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:

Osobu smjestiti na sigurno. Izbjegavajte udisanje magle/pare/spreja. Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, zaustaviti curenje i sakupiti materijal koji je iscurio. Inače kontrolirano spaliti. Dodirujte oštećene spremnike ili proliveni materijal samo ako nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću. Ne dodirujte proliveni materijal i ne prolazite kroz njega.

Zaštitna oprema:

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

6.1.2. Za interventno osoblje

Osobna zaštitna oprema:

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8. Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene ljude držite podalje. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Prozračivati zahvaćeni prostor. Izbjegavajte udisanje magle/pare/spreja. Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.

* **6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

* **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). Brisati materijalom koji dobro upija (npr. krpa, vuna).

Za čišćenje:

Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, zaustaviti curenje i sakupiti materijal koji je iscurio. Inače kontrolirano spaliti.

Ostale informacije:

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Koristite alate otporne na iskrenje i opremu otpornu na eksploziju. Skladištiti u područjima gdje je instaliran sustav prskalica. Za velike količine: zadržavanje. ispumpati proizvod.

* **6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7 Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8 Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

* **6.5. Dodatne informacije**

Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

* **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8). Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Koristite alate otporne na iskrenje i opremu otpornu na eksploziju. Skladištiti u područjima gdje je instaliran sustav prskalica. Osigurajte dobru ventilaciju/ odsisavanje na radnom mjestu. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Svi alati moraju biti

uzemljeni. Koristite samo alate koji ne iskrenu. Izbjegavajte udisanje magle/pare/spreja. Izbjegavajte kontakt s očima i kožom. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Tijekom rada nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću. Obratiti pozornost na: Higijenske mjere

Upute o općoj industrijskoj higijeni

Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

* **7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetravanom mjestu. Skladištiti na suhom mjestu. Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti. Koristite alate otporne na iskrenje i opremu otpornu na eksploziju. Skladištiti u područjima gdje je instaliran sustav prskalica.

* **7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema raspoloživih podataka

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

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
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
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/odsisavanje na radnom mjestu. Na radnom mjestu osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe za hitne slučajeve. Ako rad stvara prašinu, dim, plin, pare ili maglu, upotrijebite procesne zatvorene prostore, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge tehničke kontrole kako bi izloženost radnika bila ispod svih preporučenih ili zakonskih granica.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju/lica:

Naočale s postranom zaštitom EN 166

Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:
treba nositi testirane zaštitne rukavice EN ISO 374 Ako će se rukavice ponovno upotrijebiti, treba ih prije skidanja oprati i ostaviti na zraku. Treba uzeti u obzir vremena proboja i bubrenje materijala. Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi samo o materijalu, već io drugim karakteristikama kvalitete i razlikuje se

od proizvođača do proizvođača. Budući da je proizvod mješavina nekoliko tvari, otpornost materijala za rukavice ne može se unaprijed izračunati i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Zaštita za tijelo:
Nosite odgovarajuću radnu odjeću. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Zaštita dišnih puteva:
Koristiti prikladan uređaj za zaštitu dišnih putova.

Ostale mjere zaštite:
Opće mjere zaštite i higijene: Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Korištenu radnu odjeću ne nositi izvan radnih prostora.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Dodirujte oštećene spremnike ili proliveni materijal samo ako nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću. Ne dodirujte proliveni materijal i ne prolazite kroz njega.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

* 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: Tekuć
Oblik: Paste
Boja: nije određeno
Miris: karakteristika
zapaljivost: Nema raspoloživih podataka

Podatci važni za sigurnost

Parametar	**Vrijednost**	**① Metoda** **② Napomena**
pH	*nije upotrebljivo*	② netopiv u: Voda
Talište	−48 °C	② (-54,4 °F)
Ledište	−48 °C	② (-54,4 °F)
Vrelište/područje vrenja	100,5 °C	② (212,9 °F)
Plamište	10 °C	② (50,0 °F)
Brzina isparavanja	*Nema raspoloživih podataka*	
Temperatura samozapaljenja	*Nema raspoloživih podataka*	
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	2,1 – 8,2 %	
Tlak pare	28 mm Hg	② @ 68 F
Gustoća pare	*Nema raspoloživih podataka*	
Gustoća	0,95 g/cm3	
Gustoća zasipa	*nije upotrebljivo*	
Topljivost u vodi	praktički netopiv	
Viskoznost, dinamična	*Nema raspoloživih podataka*	
Viskoznost, kinematična	0,042 – 0,073 mm2/s	
Temperatura samozapaljenja	435 °C	② (815 °F)

* 9.2. Ostale informacije

pH vodena otopina: > 4,5 - < 5,5 @ 5% Lösung
Viskoznost: 40000 - 70000 cP
VOC vrijednost: <10 g/l Mixed components

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

* 10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima uporabe i skladištenja.

* 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**
Izravna sunčeva svjetlost, toplina, otvoreni plamen, iskre, vruće površine, izvori paljenja

* **10.5. Inkompatibilni materijali**
jaka oksidirajuća sredstva, Nitrat, Peroksidi

* **10.6. Opasni proizvodi raspadanja**
Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

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 (para): >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 oralna toksičnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

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

Akutna inhalatorna otrovnost:
Štetno ako se udiše.

Nagrizanje/nadraživanje kože:
Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko:
Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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.

TCOJ - jednokratno izlaganje:
Može nadražiti dišni sustav.

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

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

* **11.2. Informacije o drugim opasnostima**

Svojstva endokrine disrupcije:
Proizvod ne sadrži nikakve tvari koje imaju svojstva endokrinih poremećaja u koncentraciji od ≥ 0,1%.

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

* 12.2. Postojanost i razgradivost

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

* 12.3. Bioakumulacijski potencijal

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

* 12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

* 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: —

Proizvod ne sadrži nikakve tvari koje imaju svojstva endokrinih poremećaja u koncentraciji od ≥ 0,1%.

* 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema raspoloživih podataka

* 12.7. Ostali štetni učinci

klasa opasnosti za vodu 3: vrlo opasno za vodu
Proizvod sadrži hlapljive organske spojeve koji mogu pridonijeti fotokemijskom stvaranju ozona.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

* 13.1. Metode obrade otpada

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Odložite prazne spremnike za lokalno recikliranje, preradu ili odlaganje otpada. Onečišćenu ambalažu treba isprazniti što je više moguće, nakon odgovarajućeg čišćenja može se ponovno upotrijebiti. Pakiranje koje se ne može očistiti treba zbrinuti kao i tvar.

Mogućnosti obrade otpada

Stručno zbrinjavanje / Proizvod/produkt:
Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada.

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 prema UN-u**			
LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU, sadrži zapaljivu tekućinu (tlačni tlak pare pri 50 °C ne prelazi 110 kPa), ograničena količina	LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU, sadrži zapaljivu tekućinu (tlačni tlak pare pri 50 °C ne prelazi 110 kPa), ograničena količina	ADHESIVES, containing flammable liquid, Limited Quantity	ADHESIVES, containing flammable liquid, Limited Quantity

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
* **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: Prije rukovanja proizvodom pročitajte sigurnosne upute, sigurnosne listove i informacije o postupcima u hitnim slučajevima. **Broj opasnosti (Kemlerov broj):** 33 **Klasifikacijski kod:** - **Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele:** (D/E)	**Specijalni propisi:** Prije rukovanja proizvodom pročitajte sigurnosne upute, sigurnosne listove i informacije o postupcima u hitnim slučajevima. **Klasifikacijski kod:** -	**Specijalni propisi:** Prije rukovanja proizvodom pročitajte sigurnosne upute, sigurnosne listove i informacije o postupcima u hitnim slučajevima. **EmS:** F-E, S-D	**Specijalni propisi:** Prije rukovanja proizvodom pročitajte sigurnosne upute, sigurnosne listove i informacije o postupcima u hitnim slučajevima. **Napomena:** ERG Code: 3L Passenger and cargo aircraft: Allowed with restrictions. Cargo aircraft only: Allowed with restrictions

* 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a
Nema raspoloživih podataka

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:

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj nije upotrebljivo
Uredba (EZ) 850/2004 [POP uredba] nije upotrebljivo
Uredba (EZ) br. 649/2012 (PIC) nije upotrebljivo
Uredba (EZ) br. 166/2006, Prilog II: Europski registar ispuštanja i prijenosa onečišćivača, kako je izmijenjena nije upotrebljivo
Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog XVII (ograničenja) nije upotrebljivo
Uredba (EZ) br. 1907/2006, REACH Prilog XVII: tvari podložne odobrenju za stavljanje na tržište i uporabu – uvjeti ograničenja navedeni za odgovarajući broj unosa moraju se uzeti u obzir nije upotrebljivo
Direktiva 2004/37/EZ: o zaštiti radnika od rizika povezanih s izlaganjem karcinogenima ili mutagenima na radu, kako je izmijenjena nije upotrebljivo
Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]. Sigurnosno-tehnički list prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878 Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).
Pri radu se pridržavati smjernice 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti zbog kemijskih materijala na radnom mjestu.

Ostali propisi EZ:

Direktiva 2012/18/EU o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari [Direktiva Seveso III], Kategorije opasnosti:
- P5a Zapaljive tekućine, Kategorija 1 ili 2
- P5b Zapaljivi tekući materijali
- P5c Zapaljive tekućine 2. ili 3. kategorije, koje ne potpadaju pod P5a i P5b

Power Repair 21 creme 5 min. 400ml (Comp. B)

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:
Sadržaj hlapivih organskih spojeva (VOC): 10 g/L

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.2.	Elementi označivanja
2.3.	Ostale opasnosti
3.1.	Tvari
3.2.	Smjese
4.1.	Opis mjera prve pomoći
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
4.3.	Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
5.1.	Sredstva za gašenje
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
5.4.	Dodatne informacije
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
6.2.	Mjere zaštite okoliša
6.3.	Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje
6.4.	Uputa na druge odjeljke
6.5.	Dodatne informacije
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
8.1.	Nadzorni parametri
8.2.	Nadzor nad izloženošću
8.3.	Dodatne informacije
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
9.2.	Ostale informacije
10.1.	Reaktivnost
10.2.	Kemijska stabilnost
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati
10.5.	Inkompatibilni materijali
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
11.2.	Informacije o drugim opasnostima
12.1.	Toksičnost
12.2.	Postojanost i razgradivost
12.3.	Bioakumulacijski potencijal
12.4.	Pokretljivost u tlu
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
12.7.	Ostali štetni učinci
13.1.	Metode obrade otpada
13.2.	Dodatne informacije
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu
14.4.	Skupina pakiranja
14.5.	Opasnosti za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a
14.8.	Dodatne informacije
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
15.3.	Dodatni podaci
16.1.	Upute za promjenu
16.2.	Kratice i akronimi
16.3.	Popis važne literature i izvora podataka
16.4.	Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15
16.6.	Instrukcije
16.7.	Dodatne informacije

*
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
ATE	Procjena akutne toksičnosti
AVV	Pravilnik o otpremi otpada (DE)
CAS	Usluga kemijskih sažetaka
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
DIN	Njemački institut za standardizaciju
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EAK	Europski katalog otpada
EG	Europske zajednice
EN	Europska norma
ES	Scenarij izloženosti
EU	European Union
EWC	Europski katalog otpada
EZ50	efektivna koncentracija 50%
ICAO	Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
ISO	International Standards Organisation
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	Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radu
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
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	Tehnička pravila za opasne tvari
UFI	Jedinstveni identifikator formule
UN	Ujedinjeni narodi
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.	Na temelju rezultata ispitivanja.
Nagrizanje/nadraživanje kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Nadražuje kožu.	Računska metoda.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože *(Skin Sens. 1)*	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	Računska metoda.
TCOJ - jednokratno izlaganje *(STOT SE 3)*	H335: Može nadražiti dišni sustav.	Računska metoda.

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

Oznake upozorenja	
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
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.