KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum vytvorenia: 27. 6. 2023
Revidované dňa: 17. 11. 2026
Verzia: 5, nahrádza verziu 4

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

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

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

Článok č.:
T911205

UFI:
Q1P6-STKW-K06W-83Y0

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi:
Lepidlo

*

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

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

obchodník:

TECH-MASTERS Slovakia s.r.o.
Budovateľská 63
080 01 Prešov
Slovenská republika
Telefón: +421 51 77 33 031
E-mail: info@tech-masters.sk
Web-stránka: www.tech-masters.com/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
horľavé kvapaliny *(Flam. Liq. 2)*	H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
Poleptanie kože/podráždenie kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždi kožu.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia *(Skin Sens. 1)*	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	

*

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS02
plameň



GHS07
výkričník

výstražné slovo: nebezpečenstvo

GeSi.de

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

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:
Metylmetakrylát

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdro jov zapálenia. Nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár a aerosólov.
P280	Noste ochranné rukavice.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia	
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/ .

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:
Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.
Výrobok neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentráciách ≥ 0,1 %.
Nebezpečné výpary, ťažšie ako vzduch.
Opätovné vznietenie pri vzdialených zdrojoch zapálenia je možné v dôsledku distribúcie pri zemi.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

*
3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1 Indexové číslo: 607-035-00-6 REACH č.: 01-2119452498-28-0000	**Metylmetakrylát** Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 6 000 mg/kg ATE (kožný) > 5 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) > 29,8 mg/L	60 – 95 %
CAS č.: 34562-31-7 Č. ES: 252-091-3	**3,5-dietyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpyridín** Acute Tox. 4 (H302, H312), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315)  pozor **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 500 mg/kg ATE (kožný) > 1 000 mg/kg	5 – 10 %

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

*
4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:
Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí!

Po vdýchnutí:
Odstráňte osobu z nebezpečnej zóny.
Prívod čerstvého vzduchu, v prípade sťažností sa poraďte s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou:
Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminované oblečenie hneď vymeňte. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Po očnom kontakte:
Najskôr sa dlho oplachujte vodou (ak je to možné, vyberte si kontaktné šošovky) a potom sa poraďte s lekárom.

Po požití:
Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Pite veľa vody. Okamžite privolajte lekára.

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:
Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť!

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Prípadné oneskorené príznaky a účinky nájdete v časti 11. alebo v spôsoboch príjmu v časti 4.1.
Príznaky otravy sa môžu objaviť až po mnohých hodinách, preto je potrebné lekárske sledovanie najmenej 48 hodín po nehode.
Dermatitída, Alergické reakcie, Kašeľ, Podráždenie sliznice nosa a hrdla

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Symptomatické ošetrenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky:
Prúd ostrekovej vody, Pena, Oxid uhličitý (CO_2), Suchý hasiaci prostriedok

Nevhodné hasiace prostriedky:
Silný vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Možný vznik výbušných/vysoko horľavých zmesí pár a vzduchu.

Nebezpečné spaliny:
Oxidy uhlíka, Oxidy dusíka, toxické plyny

5.3. Pokyny pre požiarnikov
Osobná ochrana: pozri oddiel 8. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Používajte vhodný prístroj na ochranu dýchania.
Ohrozené nádoby ochladťte vodným postrekom. Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál
Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:
Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Dbajte na dostatočné vetranie. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Zabráňte tvorbe prachu pri pevných alebo práškových výrobkoch. Používajte ochranné pomôcky. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. V prípade potreby dávajte pozor na riziko pošmyknutia.

Núdzové plány:
Opustite nebezpečnú zónu čo najďalej, v prípade potreby použite existujúce núdzové plány.

6.1.2. Pre pohotovostný personál
Osobná ochrana:
Osobná ochrana: pozri oddiel 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Uchovajte v prípade úniku väčšieho množstva. Zastavte únik, ak je to bezpečné. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabráňte tomu, aby sa výrobok dostal do odpadových vôd, povrchových vôd a podzemných vôd. V prípade úniku do vody alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie:
Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Na čistenie:
Zozbieraný materiál vysypte do uzatvárateľnej nádoby. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.
Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.
Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabráňte vdychovaniu pár. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Dodržiavajte návod na použitie na etikete.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Pri manipulácii s chemikáliami sa musia dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Pred vstupom do priestorov, kde sa stravujú ľudia, odstráňte kontaminovaný odev a ochranné pomôcky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania:
Zabráňte prístupu neoprávnených osôb.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:
Skladujte mimo dosahu nepovolaných osôb. Výrobok neskladujte na chodbách a schodiskách. Výrobok skladujte len v pôvodnom obale a uzavretý. Dodržiavajte osobitné pokyny pre aerosóly. Dodržiavajte špeciálne podmienky skladovania. Neskladujte spolu s oxidujúcimi alebo samovznietiteľnými látkami.

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 3 – Horľavé kvapaliny

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:
Chráňte pred slnečným žiarením. Skladovať v chlade a suchu.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

*

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	**Názov látky**	**① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka**
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	**Metylmetakrylát** CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm ⑤ S
IOELV (EU)	**Metylmetakrylát** CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	348,4 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	74,3 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	208 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	104 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	416 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	208 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	13,67 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	8,2 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	1,5 mg/cm2	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, lokálne účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	1,5 mg/cm2	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, lokálne účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	1,5 mg/cm2	① DNEL zamestnanec ② Akútne – dermálne, lokálne účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	1,5 mg/cm2	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne – dermálne, lokálne účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	8,2 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	0,94 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	0,094 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	10 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	10,2 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	0,102 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	1,47 mg/kg	① PNEC pôda

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Zabezpečte dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť miestnym odsávaním alebo všeobecným odsávaním vzduchu. Ak to nepostačuje na udržanie koncentrácie pod limitnými hodnotami expozície na pracovisku (OEL), používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Platí len v prípade, ak sú tu uvedené limitné hodnoty expozície. Vhodné metódy hodnotenia na kontrolu účinnosti prijatých ochranných opatrení zahŕňajú metrologické a nemerané metódy stanovenia. Takéto metódy sú opísané napr. v normách EN 14042, TRGS 402 (Nemecko). EN 14042 "Pracovné ovzdušie. Návod na aplikáciu a používanie metód a zariadení na stanovenie chemických a biologických faktorov".

8.2.2. Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare s bočnými štítmi (EN 166).

Ochrana kože:

Ochrana rúk:
Chemicky odolné ochranné rukavice (EN ISO 374).
Materiál rukavíc:
Butylový kaučuk
Hrúbka rukavicového materiálu: 0,7mm
Doba permeácie >= 60min.
Časy prielomu stanovené podľa normy EN 16523-1 sa neuskutočnili v praktických podmienkach. Odporúča sa maximálny čas opotrebenia zodpovedajúci 50 % času prielomu. Odporúča sa krém na ochranu rúk.
Ďalšie informácie o ochrane rúk - Neboli vykonané žiadne testy. V prípade zmesí bol výber vykonaný podľa našich najlepších vedomostí a na základe informácií poskytnutých zložkami. V prípade látok bol výber odvodený z informácií výrobcu rukavíc. Konečný výber materiálu rukavíc sa musí uskutočniť s ohľadom na časy prielomu, rýchlosť prenikania a degradácie. Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a líši sa od výrobcu k výrobcovi. V prípade zmesí sa odolnosť materiálov rukavíc nedá vopred vypočítať, a preto sa musí pred použitím skontrolovať. Presný čas prielomu materiálu rukavíc sa musí zistiť od výrobcu ochranných rukavíc a musí sa dodržiavať.

Ochrana tela:
Ochranný pracovný odev (napr. bezpečnostná obuv EN ISO 20345, pracovný odev s dlhými rukávmi).

Ochrana dýchacích ciest:

Ak je prekročená limitná hodnota expozície na pracovisku (AGW, Nemecko) alebo MAK (Švajčiarsko, Rakúsko). Maska na ochranu dýchacích ciest Filter A (EN 14387), identifikačná farba hnedá. Dodržiavajte časové limity nosenia respirátorov.

Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Ostatné ochranné opatrenia:

Pri manipulácii s chemikáliami sa musia dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Pred vstupom do priestorov, kde sa stravujú ľudia, odstráňte kontaminovaný odev a ochranné pomôcky.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

* **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný
Forma: Pasta
Farba: Podľa označenia výrobku
Zápach: charakteristika
horľavosť: Áno

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	4,5 – 5,5		② 5%
Teplota topenia	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Bod mrazu	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	101 °C		
Teplota vzplanutia	10 °C		
Rýchlosť odparovania	3		
Teplota samovznietenia	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	2,1 – 12 Obj-%		
Tlak pár	28 mm Hg	20 °C	
Hustota pár	3,5		
Hustota	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Relatívna hustota	0,96	20 °C	
Sypná hmotnosť	*nepoužiteľné*		
Rozpustnosť vo vode	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Dynamická viskozita	40 000 – 60 000 cP	25 °C	
Kinematická viskozita	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		

9.2. Iné informácie
Možný vznik výbušných/vysoko horľavých zmesí pár a vzduchu.

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti
Oxidujúce kvapaliny:
Nie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita
Produkt nebol overený.

10.2. Chemická stabilita
Chemicky stabilný za podmienok skladovania, manipulácie a používania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Silné vykurovanie, Zdroje tepla, otvorený oheň

10.5. Nekompatibilné materiály
silné oxidačné činidlá

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

* **11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Toxikologické údaje

Odhad akútnej toxicity zmesi
ATE (orálny): 10 000 mg/kg vypočítaný.
ATE (kožný): 22 000 mg/kg vypočítaný.
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1
LD_{50} orálny: >6 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD_{50} kožný: >5 000 mg/kg (Králik) OECD 402
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): >29,8 mg/L 4 h (Potkan)
3,5-dietyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpyridín CAS č.: 34562-31-7 Č. ES: 252-091-3
LD_{50} orálny: >500 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: >1 000 mg/kg (Králik)

Akútna inhalačná toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Dodatočné údaje:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):
Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1
LC_{50}: 130 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD 203
EC_{50}: 69 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
EC_{50}: 37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Selenastrum capricornutum) OECD 201
NOEC: 49 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
NOEC: 37 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 211

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

Odhad/klasifikácia:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1
Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Dodatočné údaje:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1
Log K_{OW}: 1,38

Akumulácia / Zhodnotenie:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
3,5-dietyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpyridín CAS č.: 34562-31-7 Č. ES: 252-091-3
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

*
12.7. Iné nepriaznivé účinky
trieda ohrozenia vody: Nie je klasifikované

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu
Uvedené kódy odpadov sú odporúčaniami na základe očakávaného použitia tohto výrobku. Vzhľadom na špecifické podmienky použitia a likvidácie u používateľa môžu byť za určitých okolností pridelené iné kódy odpadu. (2014/955/EÚ)

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV
Kód odpadu produkt

08 04 09 *	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

**: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.*

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / produkt:
Neodporúča sa likvidácia odpadovou vodou. Dodržiavajte miestne predpisy. Napríklad vhodná spaľovňa. Vytvrdnutý výrobok: Môže sa likvidovať spolu s domovým odpadom.

Primeraná likvidácia odpadu / obal:
Nevyčistený obal: Dodržiavajte miestne predpisy. Nádobu úplne vyprázdnite. Nekontaminované obaly sa môžu opätovne použiť. Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, sa musia zlikvidovať rovnakým spôsobom ako látka.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	**Vnútrozemská preprava (ADN)**	**Lodná doprava (IMDG)**	**Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**
* **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**			
1133	1133	1133	1133

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

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
* **14.2. Správne expedičné označenie OSN**			
LEPIDLÁ	LEPIDLÁ	ADHESIVES	ADHESIVES
* **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**			
 3	 3	 3	 3
14.4. Obalová skupina			
II	II	II	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nie	Nie	Nie	Nie
* **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**			
Špeciálne predpisy: Osoby zapojené do prepravy nebezpečného tovaru musia byť poučené. Všetky osoby zúčastnené na preprave musia dodržiavať bezpečnostné predpisy. Musia sa prijať preventívne opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniu. **Obmedzené množstvo (LQ):** 5 L **Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** 33 **Klasifikačný kód:** F1 **Kód obmedzenia v tuneli:** (D/E) **Poznámka:** Prepravná kategória 2	**Špeciálne predpisy:** Osoby zapojené do prepravy nebezpečného tovaru musia byť poučené. Všetky osoby zúčastnené na preprave musia dodržiavať bezpečnostné predpisy. Musia sa prijať preventívne opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniu. **Obmedzené množstvo (LQ):** 5 L **Klasifikačný kód:** F1 **Poznámka:** Prepravná kategória 2	**Špeciálne predpisy:** Osoby zapojené do prepravy nebezpečného tovaru musia byť poučené. Všetky osoby zúčastnené na preprave musia dodržiavať bezpečnostné predpisy. Musia sa prijať preventívne opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniu. **Obmedzené množstvo (LQ):** 5 L **Vyňaté množstvá (EQ):** E2 **číslo EmS:** F-E, S-D	**Špeciálne predpisy:** Osoby zapojené do prepravy nebezpečného tovaru musia byť poučené. Všetky osoby zúčastnené na preprave musia dodržiavať bezpečnostné predpisy. Musia sa prijať preventívne opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniu. **Obmedzené množstvo (LQ):** Y341 **Vyňaté množstvá (EQ):** E2

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

* 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. Predpisy EÚ

Obmedzenia použitia:
Dodržiavajte vnútroštátne nariadenia a zákony týkajúce sa ochrany mládeže pri práci (najmä vnútroštátnu implementáciu smernice 94/33/ES)! Dodržiavajte predpisy profesijných združení a predpisy v oblasti pracovného lekárstva!
Smernica 2012/18/EÚ ("Seveso III"), príloha I, časť 1 - Na tento výrobok sa vzťahujú tieto kategórie (v závislosti od skladovania, manipulácie atď.):
Prahové množstvo (v tonách) pre nebezpečné látky uvedené v článku 3 ods. 10 na uplatnenie - Požiadavky na podniky s nižšou úrovňou ochrany: 5000
Prahové množstvo (v tonách) pre nebezpečné látky uvedené v článku 3 ods. 10 na uplatnenie - Požiadavky na zariadenia vyššieho stupňa: 50000

Ostatné predpisy EÚ:
Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [Smernica SEVESO III], Kategórie nebezpečenstiev:

• P5c Horľavé kvapaliny, Kategória 2 alebo 3, neuvedené pod P5a a P5b

Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisií VOC z farieb a lakov:
Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC): 60 Obj-%

15.1.2. Národné predpisy
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

* **16.1. Pokyny na zmenu**

1.3.	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
2.2.	Prvky označovania
3.2.	Zmesi
4.1.	Opis opatrení prvej pomoci
8.1.	Kontrolné parametre
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
12.7.	Iné nepriaznivé účinky
14.1.	Číslo OSN alebo identifikačné číslo
14.2.	Správne expedičné označenie OSN
14.3.	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
14.6.	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
15.1.	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
15.3.	Dodatočné údaje
16.1.	Pokyny na zmenu
16.2.	Skratky a akronymy

* **16.2. Skratky a akronymy**

ACGIH	Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
AGW	Medzné hodnoty pre pracovisko
ATE	Odhad akútnej toxicity
AVV	Nariadenie o preprave odpadu (DE)
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DIN	Nemecký normalizačný úrad
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EAK	Európský katalóg odpadov-nariadenia
EC_{50}	účinná koncentrácia 50%
EG	Európske spoločenstvá
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
EU	Európska únia
EWC	Európský katalóg odpadov-nariadenia
IC_{50}	50% inhibičná koncentrácia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC_{50}	Stredná smrteľná koncentrácia
LD_{50}	Smrteľná dávka 50%

MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Prahová limitná hodnota
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
Tox.	Toxicita
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca
UN	Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zmesi

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
horľavé kvapaliny *(Flam. Liq. 2)*	H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
Poleptanie kože/podráždenie kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždi kožu.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia *(Skin Sens. 1)*	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

16.6. Pokyny školenia
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny
Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.