

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schraubensicherung hochfest grün (84220+84225)

Datum revize: 14.11.2023

Kód produktu: 84220+84225

Strana 1 z 15

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Schraubensicherung hochfest grün (84220+84225) - Schraubensicherung - Vysoká pevnost

UFI: CN23-00PE-600X-RCJR

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Lepidla, těsnící prostředky

Nedoporučované způsoby použití

žádná

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MAKRA trade s.r.o.

Název ulice: Nekázanka 880/11

Místo: 110 00 Praha 1

Telefon: 415 726 660

E-mail: info@makratrade.cz

Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl

E-mail: www.makratrade.cz

Internet:

Informační oblast: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitě)

Jiné údaje

Jen pro komerční spotřebitele Řiďte se návodem k použití na etiketě. K eliminaci nebezpečí pro člověka a životní prostředí dodržujte návod k použití.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Poly(ethylene glycol) dimethacrylate

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid

2'-phenylacetohydrazide

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schraubensicherung hochfest grün (84220+84225)

Datum revize: 14.11.2023

Kód produktu: 84220+84225

Strana 2 z 15

- | | |
|------|--|
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

- | | |
|----------------|---|
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P337+P313 | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mydla. |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P405 | Skladujte uzamčené. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal podle místních / regionálních / národních / mezinárodních předpisů pro likvidaci. |

Další pokyny

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H317-H412

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280-P302+P352-P333+P313-P501

2.3. Další nebezpečnost

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schraubensicherung hochfest grün (84220+84225)

Datum revize: 14.11.2023

Kód produktu: 84220+84225

Strana 3 z 15

Relevantní složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
25852-47-5	Poly(ethylene glycol) dimethacrylate	85 - < 90 %
	607-819-8	
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H317 H412	
3290-92-4	Trimethylolpropan trimethakrylát (TMPTMA)	5 - < 7 %
	221-950-4	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
80-15-9	(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid	1 - < 3 %
	201-254-7 617-002-00-8 01-2119475796-19	
	Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411	
114-83-0	2'-phenylacetohydrazide	0,5 - < 1 %
	204-055-3	
	Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H301 H315 H319 H317 H335	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
3290-92-4	221-950-4	Trimethylolpropan trimethakrylát (TMPTMA)	5 - < 7 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg	
80-15-9	201-254-7	(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid	1 - < 3 %
		inhalační: LC50 = 1240 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 1200 - 1520 mg/kg; orální: LD50 = 382 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 3 - < 10 Eye Dam. 1; H318: >= 3 - < 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3 STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
114-83-0	204-055-3	2'-phenylacetohydrazide	0,5 - < 1 %
		orální: LD50 = 270 mg/kg	

Jiné údaje

SVHC: Neobsahuje nebo neobsahuje méně než 0,1% uvedených látek.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem. Odveďte osoby do bezpečí. Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti. Zůstat na návětrné straně.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a udržujte v teple. Při nebezpečí ztráty vědomí uložte a transportovat ve stabilizované poloze. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při kontaktu s pokožkou okamžitě omyjte: Voda a mýdlo. Důkladné umytí (sprcha nebo koupel). Při podráždění pokožky vyhledat lékaře. Po očištění obnovte mastný film pokožky pomocí krémového tuku, abyste zabránili dermatitidě (zánět kůže).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schraubensicherung hochfest grün (84220+84225)

Datum revize: 14.11.2023

Kód produktu: 84220+84225

Strana 4 z 15

Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Udržujte víčka otevřená. Chraňte zraněné oko. Také opláchněte pod víkem. Při výskytu potíží nebo stálých potížích vyhledejte očního lékaře.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého nenechávejte bez dohledu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba. Řiďte se etiketami a bezpečnostními listy procesních chemikálií.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna. Suché hasivo. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO₂). Proud vody.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy dusíku (NO_x). Produkty pyrolýzy, toxický.

5.3. Pokyny pro hasiče

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Nosit chemický ochranný oděv

Další pokyny

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně.

Zbytky po požáru a hasicí vodu zlikvidujte v souladu s oficiálními předpisy.

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Odvedte osoby do bezpečí. Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti. Zůstat na návětrné straně.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Odkrýt kanalizaci. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schraubensicherung hochfest grün (84220+84225)

Datum revize: 14.11.2023

Kód produktu: 84220+84225

Strana 5 z 15

Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách.
Znečištěné povrchy důkladně očistěte. Znečištěnou odpadní vodu jímat a zlikvidovat.

Další informace

Zasaženou oblast větrejte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Likvidace: viz oddíl 13.
Bezpečná manipulace: viz oddíl 7. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Všechny pracovní postupy musí být sestaveny tak, aby bylo vyloučeno následující: kontakt s pokožkou. Oční kontakt. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Před přestávkou a po práci umýt ruce. Po práci použít ošetřující prostředek na pokožku.
Použijte osobní ochrannou výstroj. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Další pokyny

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Informace k všeobecné průmyslové hygieně: Viz oddíl 8.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte jen v originálním balení. Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Skladovat v chladu a suchu.
Doporučená skladovací teplota: 20 °C (Tmin = 8 °C; Tmax = 28 °C)

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidla. Kyselina. Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami.
Radioaktivní látky. Infekční látky.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Dodržujte předpisy / technická pravidla pro montáž hořlavých kapalin.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: horko. UV-zářením/slunečním světlem. mrazem. vlhkostí.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepidla, těsnící prostředky. Řídit se technickým referenčním dokumentem

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schraubensicherung hochfest grün (84220+84225)

Datum revize: 14.11.2023

Kód produktu: 84220+84225

Strana 6 z 15

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
3290-92-4	Trimethylolpropan trimethakrylát (TMPTMA)			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	14,81 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	42 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	9,33 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2,6 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	15 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	4,67 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	1,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
80-15-9	(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	6 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka		
Složka životní prostředí			Hodnota
3290-92-4	Trimethylolpropan trimethakrylát (TMPTMA)		
Sladkovodní prostředí			0,00276 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)			0,02 mg/l
Mořská voda			0,000276 mg/l
Sladkovodní sediment			0,495 mg/kg
Mořské sediment			0,05 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod			10 mg/l
Zemina			0,097 mg/kg
80-15-9	(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid		
Sladkovodní prostředí			0,003 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)			0,031 mg/l
Mořská voda			0 mg/l
Sladkovodní sediment			0,023 mg/kg
Mořské sediment			0,002 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod			0,35 mg/l
Zemina			0,003 mg/kg

Jiné údaje o limitních hodnotách

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.

8.2. Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Připravte si oční sprchy a bezpečnostní sprchu. Pamatujte na uzemnění nádrží, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení. Technická

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schraubensicherung hochfest grün (84220+84225)

Datum revize: 14.11.2023

Kód produktu: 84220+84225

Strana 7 z 15

opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. EN 166

Ochrana rukou

Ověřené ochranné rukavice k nošení: EN ISO 374

Před použitím proveďte těsnost/ nepropustnost.

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Vhodný materiál: / Hustota materiálu rukavic:

FKM (fluorový kaučuk). / 0,4 mm

Butylkaučuk. / 0,5 mm

PVC (Polyvinylchlorid). / 0,5 mm

CR (chloroprenový kaučuk, Chloroprenový kaučuk). / 0,5 mm

NBR (Nitrilkaučuk). / 0,35 mm

dobu průniku (maximální doba nošení): > 480 min

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Dodržovat omezenou dobu používání, jak stanoví výrobce.

Ochrana kůže

Ochranný oděv: Ochranu těla je třeba zvolit v závislosti na činnosti a možném dopadu. Pro ochranu před bezprostředním kontaktem s pokožkou je nutná ochrana těla (navíc k obvyklému pracovnímu oděvu).

Doporučené výrobky na ochranu trupu: Zástěra. Holínky. laboratorní zástěra (TRGS 500)

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Ochrana dýchacích cest je nutná při: nedostatečném větrání. (překročení limitní hodnoty); tvoření aerosolu nebo mlhy.

Vhodný respirátor: Filtrační přístroj částic (EN 143) P1-3.

Třídu ochranného filtru je třeba bezpodmínečně přizpůsobit maximální koncentraci škodlivých látek

(plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při styku s produktem. Při překročení koncentrace musí být použit izolační dýchací přístroj! Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190).

Tepelné nebezpečí

Uzavřené zásobníky se mohou při vzrůstu tlaku a teploty roztrhnout

Omezování expozice životního prostředí

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí. Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný	
Barva:	smíšený (podle technického listu/Bezpečnostní list)	
Zápach:	po: Lepidla.	
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny	
Bod tání/bod tuhnutí:		nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		nejsou stanoveny
Hořlavost:		nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - dolní:		nelze použít
Meze výbušnosti - horní:		nelze použít
Bod vzplanutí:	podle technického listu	
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny	
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schraubensicherung hochfest grün (84220+84225)

Datum revize: 14.11.2023

Kód produktu: 84220+84225

Strana 8 z 15

pH:	nelze použít
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	Směs je nepolární/aprotická.
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient	nejsou stanoveny
n-oktanol/voda:	
Tlak par:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota:	podle technického listu
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny
Charakteristiky částic:	nejsou stanoveny

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

není Nebezpečí výbuchu.

Dále hořlavý:

Žádné samoudržení hoření

Teplota samovznícení

tuhé látky:

nejsou stanoveny

plyny:

nejsou stanoveny

Oxidační vlastnosti

není podporující požár.

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Dynamická viskozita:

podle technického listu

Jiné údaje

základ: Di-Ester methakrylátu

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

reaguje s : Oxidační činidla, silný/á/é. Kyselina, koncentrovaný. Alkálie (louhy), koncentrovaný.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

horko. UV-záření/sluneční světlo. mráz. vlhkost.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é. Kyselina, koncentrovaný. Alkálie (louhy), koncentrovaný.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy dusíku (NO_x).

Další údaje

reaguje s : Oxidační činidla, silný/á/é. Kyselina, koncentrovaný. Alkálie (louhy), koncentrovaný.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schraubensicherung hochfest grün (84220+84225)

Datum revize: 14.11.2023

Kód produktu: 84220+84225

Strana 9 z 15

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 17919 mg/kg; ATE (dermální) 120000 mg/kg; ATE (inhalační pára) 300,0 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 50,00 mg/l

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
3290-92-4	Trimethylolpropan trimethakrylát (TMPTMA)				
	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Králík	ECHA Dossier	
80-15-9	(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid				
	orální	LD50 382 mg/kg	Potkan	Am. In. Hyg. Assoc. J. 19: 205-212 (1958)	5 rats were exposed to 4 geometrically s
	dermální	LD50 1200 - 1520 mg/kg	Potkan	Arch Environ Health 30: 1-5; 1975	unocclusive treatment of CFE rats, no fu
	inhalační (4 h) pára	LC50 1240 mg/l	Myš	Am Ind Hyg. Assoc J 19: 205-212; 1958	10 mice were exposed for 4 h to serveral
	inhalační prach/mlha	ATE 0,5 mg/l			
114-83-0	2'-phenylacetohydrazide				
	orální	LD50 270 mg/kg	Myš	RTECS	

Žiravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žiravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Poly(ethylene glycol) dimethacrylate; 2'-phenylacetohydrazide)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Osoby trpící problémy se zvýšenou citlivostí pokožky, astmatem, alergiemi, chronickými nebo opakovanými onemocněními dýchacích cest by neměly být zařazovány na práci, při níž se tato směs používá.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propylidynetrimethyl trimethacrylate:

Mutagenita in vitro/genová toxicita OECD 471 (Ames test) = negativní (ECHA Dossier)

Mutagenita in vitro/genová toxicita OECD 476 = negativní (ECHA Dossier)

Mutagenita in vitro/genová toxicita OECD 473 = negativní (bez aktivace látkové výměny)
= pozitivní (s aktivací výměny látek) (ECHA Dossier)

Mutagenita in vivo/genová toxicita OECD 486 = negativní (ECHA Dossier)

Mutagenita in vivo/genová toxicita OECD 474 = negativní (ECHA Dossier)

Reprodukční toxicita (45d, Krysa.) NOAEL = >900 mg/kg tělesné hmotnosti na den (ECHA Dossier)

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid:

Mutagenita in vitro/genová toxicita OECD 471 (Ames test) = pozitivní (ECHA Dossier)

Mutagenita in vivo/genová toxicita: Neexistují experimentální závěry svědčící o mutagenitě in vivo. (ECHA Dossier)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schraubensicherung hochfest grün (84220+84225)

Datum revize: 14.11.2023

Kód produktu: 84220+84225

Strana 10 z 15

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. ((2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propylidynetrimethyl trimethacrylate:

Chronická orální toxicita (45 d; Krysa.) NOAEL = >900 mg/kg tělesné hmotnosti na den (ECHA Dossier)

(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid:

subchronická inhalační toxicita (Krysa.) NOAEC = 31 mg/m³ (ECHA Dossier)

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

produkt nebyl vyzkoušen. Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
3290-92-4	Trimethylolpropan trimethakrylát (TMPTMA)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 3,88 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 9,22 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2006)	OECD Guideline 202
	Toxicita pro ryby	NOEC 0,138 mg/l	32 d	Pimephales promelas	Study report (2013)	OECD Guideline 210
	Akutní toxicita bakterií	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	Aktivovaný kal	Study report (2010)	OECD Guideline 209
80-15-9	(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1993)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita crustacea	EC50 18,84 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
114-83-0	2'-phenylacetohydrazide					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 18,84 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita bakterií	EC50 88,4 - 97 mg/l ()	0,5 h		molbase.com	Microtox test

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schraubensicherung hochfest grün (84220+84225)

Datum revize: 14.11.2023

Kód produktu: 84220+84225

Strana 11 z 15

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
3290-92-4	Trimethylolpropan trimethakrylát (TMPTMA)			
	OECD 301B	53 %	28	ECHA Dossier
	Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)			
80-15-9	(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid			
	Tvorba CO ₂ (% z teoret. hodnoty). OECD 301B	3 %	28	Echa
	not readily biodegradable			
114-83-0	2'-phenylacetohydrazide			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	3%	28	ECHA Dossier
	Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)			

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
3290-92-4	Trimethylolpropan trimethakrylát (TMPTMA)	4,19
80-15-9	(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid	1,6

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
3290-92-4	Trimethylolpropan trimethakrylát (TMPTMA)	270,1		US Environmental Pro
80-15-9	(2-Fenylpropan-2-yl)hydroperoxid; kumenhydroperoxid	< 1 - 9		Unpublished calculat

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Podle určení zpracování dospěte nevylévat do odpadní vody.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podlaží/půdy.

ohrožující vodu (WGK 2)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Ve věci likvidace odpadu kontaktujte příslušný úřad. Likvidace podle úředních předpisů. Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy! Nekonaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.

Doporučení:

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schraubensicherung hochfest grün (84220+84225)

Datum revize: 14.11.2023

Kód produktu: 84220+84225

Strana 12 z 15

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Ve věci likvidace odpadu kontaktujte příslušný úřad. Likvidace podle úředních předpisů. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Marine pollutant:

Nein

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schraubensicherung hochfest grün (84220+84225)

Datum revize: 14.11.2023

Kód produktu: 84220+84225

Strana 13 z 15

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových
emisích: 0,8 %

Směrnice 2004/42/ES o VOC v
barvách a lacích: 0,8 %

Údaje ke směrnici 2012/18/EU
(SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Další pokyny

Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, naposledy pozměněné nařízením (EU) 2022/586

Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 naposledy pozměněné nařízením (EU) 2021/1962

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

Org. Perox

Acute Tox: Akutní toxicita

Skin Corr: Žíravost pro kůži

Skin Irrit: Dráždivost pro kůži

Eye Irrit: Podráždění očí

Skin Sens: Senzibilizace kůže

STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečností pro vodní prostředí

Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) IMDG: Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné věci

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek EINECS: ELINCS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek: CAS: Chemical Abstracts Service LC50: 50% smrtelná koncentrace LD50: 50% smrtelná dávka

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Při přípravě tohoto bezpečnostního listu byly použity informace od našich dodavatelů a údaje z "Databáze

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schraubensicherung hochfest grün (84220+84225)

Datum revize: 14.11.2023

Kód produktu: 84220+84225

Strana 14 z 15

registrovaných látek" Evropské agentury pro chemické látky (ECHA). Další zdroje:
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění.
Pokyny k sestavování bezpečnostních listů v platném znění (ECHA).
Pokyny k označování a balení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).
Bezpečnostní listy složek.
Domovská stránka agentury ECHA - Informace o chemických látkách.
Databáze látek GESTIS (Německo).
Spolková agentura pro životní prostředí "Rigoletto" - Informační stránka o látkách znečišťujících vodu (Německo).
Limitní hodnoty expozice na pracovišti - směrnice EU 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 v platném znění.
Národní seznamy limitních hodnot expozice na pracovišti příslušných zemí v příslušném platném znění.
Předpisy pro silniční, železniční, námořní a leteckou přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, IMDG, IATA) v platném znění.

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H335	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H242	Zahřívání může způsobit požár.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení. Tyto informace by vám měly poskytnout pokyny pro bezpečné zacházení s produktem uvedeným v tomto bezpečnostním listu během skladování, zpracování, přepravy a likvidace. Informace nejsou přenositelné do jiných produktů. Pokud je produkt smíchán s jinými materiály, smíšen nebo zpracován nebo podroben zpracování, nemohou být informace v tomto bezpečnostním listu, pokud není výslovně uvedeno jinak, převedeny na takto vyrobený nový materiál.

Identifikované použití

Číslo	Krátký název	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikace
1	Těsnící hmoty., Lepidla, těsnící prostředky, Aplikace válečkem nebo štětcem	-	-	1	10, 19, 28	-	-	-	Klebstoffe

LCS: Fáze životního cyklu

PC: Kategorie výrobků

ERC: Kategorie uvoloování do životního prostředí

TF: Technické funkce

SU: Sektory použití

PROC: Procesní kategorie

AC: Kategorie předmětů

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schraubensicherung hochfest grün (84220+84225)

Datum revize: 14.11.2023

Kód produktu: 84220+84225

Strana 15 z 15

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu
předchozího dodavatele.)*