

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

KARO-Glue; 2K-Karosseriekleber Komp. A
Číslo zboží: 98195
UFI: 9GXR-78E7-100Q-PME4

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Lepidlo

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce

PETEC Verbindungstechnik GmbH
Wüstenbuch 26
96132 Schlüsselfeld / NĚMECKO
Telefon +49 (0) 9555 80994-0
Fax +49 (0) 9555-80994-25
Homepage www.petec.de
E-mail info@petec.de

Informační oddělení

Technické informace

info@petec.de

BEZPEČNOSTNÍ LIST

sdb@chemiebuero.de (Zákaz odesílání bezpečnostních listů)

Bezpečnostní listy jsou k dispozici u dodavatele.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

VAROVÁNÍ

Obsahuje:

1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyklohexan
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody / mýdla.
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.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Zvláštní označení

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro životní prostředí	Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší. Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
Ostatní nebezpečí	Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

nevztahuje se

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
50 - <60	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan CAS: 1675-54-3, EINECS/ELINCS: 216-823-5, EU-INDEX: 603-073-00-2, Reg-No.: 01-2119456619-26-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: Skin Irrit. 2: H315
15 - < 25	Oxid křemičitý, sklivec CAS: 60676-86-0, EINECS/ELINCS: 262-373-8
10 - < 15	1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyklohexan CAS: 14228-73-0, EINECS/ELINCS: 238-098-4 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
1 - <2,5	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan CAS: 2530-83-8, EINECS/ELINCS: 219-784-2, Reg-No.: 01-2119513212-58-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 3: H412

Komentář ke složení

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Při nadýchání Zajistěte čerstvý vzduch.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží Při kontaktu s pokožkou ihned umyjte velkým množstvím vody.
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití Nevyvolávejte zvracení.
Vypláchněte si ústa.
Zajistěte lékařské ošetření

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky
Alergické reakce
Závrať
Nausea, zvracení
Průjem

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.
List bezpečnostních údajů předložte lékaři.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

ABC-Prášek.
Oxid uhličitý.
Hasicí prášek
Mléčné kapičky.

Nevhodná hasiva

plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.
oxid uhelnatý (CO)
Oxid uhličitý (CO₂)
Formaldehydové výpary
Nespálené uhlovodíky, rozpouštědla a alkoholy.
Sloučeniny fenol
Sloučeniny křemíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.
Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.
Kontaminovanou hasicí vodu izolovane sesbírejte, nesmí se dostat do kanalizace.
Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání.
Používejte ochranné pomůcky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).
Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.
Při úniku výrobku do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyt'te materiálem sajícím kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, rozsivková zemina).
Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Zamezte styku s kůží a očima. Používejte ochranné pomůcky.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

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

Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Neskladujte společně s potravinami a krmivy.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Neskladujte společně s peroxidy.

Neskladujte společně s kyselinami a zásadami.

Neskladujte společně s aminy a louhy.

Neskladujte společně s kyselinami.

Udržujte v dostatečné vzdálenosti od vody.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Skladujte v chladu. Skladujte v suchu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

irelevantní

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti EU (2004/37/EG)

irelevantní

DNEL

Chemický název
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 10 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 70,5 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 17 mg/m ³
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, CAS: 1675-54-3
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0.75 mg/kg bw/d (AF=100)
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4.93 mg/m ³ (AF=12.5)
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,87 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,5 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 89.3 µg/kg bw/d (AF=200)

PNEC

Chemický název
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8
Půda, 0,063 mg/kg soil dw
Sediment (Mořská voda), 0,16 mg/kg sediment dw
Sediment (Sladká voda), 1,6 mg/kg sediment dw
Čistička odpadních vod (STP), 8,2 mg/L
Mořská voda, 0,045 mg/L
Sladká voda, 0,45 mg/L
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, CAS: 1675-54-3
Orální (krmivo), 11 mg/kg food (AF=90)
Půda, 0,065 mg/kg soil dw
Sediment (Mořská voda), 0,034 mg/kg sediment dw
Sediment (Sladká voda), 0,341 mg/kg sediment dw
Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/L (AF=10)
Mořská voda, 0.001 mg/L (AF=500)
Sladká voda, 0.006 mg/L (AF=50)

8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
Ochrana očí	ochranné brýle (EN 166:2001)
Ochrana rukou	Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic. > 0,5 mm; Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,5 mm; nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv (EN 340)
Jiná ochrana	Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry/aerosoly.
Ochrana dýchacích orgánů	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrovací zařízení, filtr A. (DIN EN 14387)
Tepelné nebezpečí	nevztahuje se
Další údaje	Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalina
Forma	kapalina / viskózní
Barva	černé
Zápach	jemné
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	> 150
Bod vzplanutí [°C]	> 99 (closed cup)
Hořlavost	ano
Dolní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Horní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	< 0,01 (20°C)
Hustota [g/cm³]	1,089 (20 °C / 68,0 °F)
Relativní hustota	1,089
Sypná hustota [kg/m³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Žádná informace není k dispozici.
Kinematická viskozita	> 10000 mm²/s (40°C)
Relativní hustota páry	Žádná informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Teplota tání [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Charakteristiky částic	nevztahuje se

9.2 Další informace

žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokožová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s aminy.
Reakce se zásadami (louhy).
Reakce s kyselinami.
Reaktivní s halogenovanými sloučeninami.
Reakce s oxidačními činidly.
Reakce s peroxidy.
Reakce s vodou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nadměrné přehřátí
Kontakt s vlhkostí.
Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zapalných zdrojů.
Látka citlivá na vzduch.

10.5 Neslučitelné materiály

Viz ODDÍL 10.3.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

(rozkladné) produkty vznikající při zahřátí:
Formaldehyd.
Uhlovodíky.
Vodík
Methanol.
Fenol.
Oxid křemičitý
Oxidy uhlíku (COx)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita, orálně

Odstraňování výrobku

orálně, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8

LD50, orálně, Krysa, 8025 mg/kg (OECD 401)

1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyklohexan, CAS: 14228-73-0

LD50, orálně, Krysa, 1098 mg/kg

LD50, orálně, Krysa, 2,5 g/kg

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, CAS: 1675-54-3

LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg

Akutní toxicita, dermálně

Odstraňování výrobku

dermálně, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8

LD50, dermálně, Králík, 4250 mg/kg (OECD 402)

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, CAS: 1675-54-3

LD50, dermálně, Králík, > 5000 mg/kg

Akutní toxicita, inhalačně

Odstraňování výrobku

inhalováním, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8

LC50, inhalováním (mlha), Krysa, > 5,3 mg/l (4 h) (OECD 403)

Vážné poškození očí / podráždění očí Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.
Způsobuje poleptání.
Výpočtová metoda

Chemický název

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8

Oko, Žravý

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, CAS: 1675-54-3

Oko, dráždivý

Žiravost/dráždivost pro kůži

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.
Způsobuje poleptání.
Výpočtová metoda

Chemický název

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8

dermálně, nedráždivé

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, CAS: 1675-54-3

dermální, dráždivý

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Výpočtová metoda

Chemický název

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8

dermální, Žádné alergizující účinky

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, CAS: 1675-54-3

dermální, aenzibilizující

Toxická pro specifické cílové orgány Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
– **jednorázová expozice**

Toxická pro specifické cílové orgány Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
– **opakovaná expozice**

Chemický název

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8

NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

NOAEC, inhalováním, Krysa, 119 mg/m³ (subacute), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyklohexan, CAS: 14228-73-0

NOAEL, orálně, Krysa, 300 mg/kg bw/day

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, CAS: 1675-54-3

NOAEL, dermální, Krysa, 100 mg/kg bw/day (chronic), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

NOAEL, orálně, Krysa, 50 mg/kg bw/day (chronic), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Mutagenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8

in vitro, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, CAS: 1675-54-3

in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

in vitro, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8

NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, CAS: 1675-54-3

NOAEL, orálně, Krysa, 750 mg/kg bw/day (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on fertility,

- Vývoj

Chemický název

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8

NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, CAS: 1675-54-3

NOAEL, dermální, Králík, 300 mg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on developmental toxicity,

NOAEL, orální, Králík, 180 mg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on developmental toxicity,

Karcinogenita Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pracovníkům lékařských profesí, specialistům v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikologům.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

11.2.2 Další informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Chemický název
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan, CAS: 2530-83-8
LC50, (96h), Cyprinus carpio, 55 mg/l (OECD 203)
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 350 mg/l (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, 710 mg/l (OECD 202)
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, CAS: 1675-54-3
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 1,3 mg/L (OECD 203)
LC50, (96h), ryba, 2 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,1 mg/L (OECD 202)
EC50, (48h), vodních mikroorganismů, 1,8 mg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,3 mg/L (OECD 211)
ErC50, (72h), Algae, 11 mg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí Žádná informace není k dispozici.

Chování v čistírnách Žádná informace není k dispozici.

Biologická odbouratelnost CAS 1675-54-3: 5%, 28d (OECD 301F) Výrobek není snadno biologicky odbouratelný.
CAS 2530-83-8: 37%, 28d Výrobek není snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

CAS 2530-83-8: Log Pow=0,5 (20°C)

12.4 Mobilita v půdě

Produkt je nerozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

irelevantní

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Produkt je nerozpustný ve vodě.

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Odstraňte jako nebezpečný odpad.

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu

Katalogové číslo odpadu

080409*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu

150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID 3082

Vnitrozemská plavba (ADN) 3082

Námořní doprava podle IMDG 3082

Letecká doprava podle IATA 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Bisfenol A epoxidová pryskyřice)

- Klasifikační kód

M6

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ

5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 3 (-)

Vnitrozemská plavba (ADN)

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Bisfenol A epoxidová pryskyřice)

- Klasifikační kód

M6

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A Epoxy resin)

- EMS

F-A, S-F

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ

5 I

Letecká doprava podle IATA

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A Epoxy resin)

- Bezpečnostní štítek



14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID 9 (N)

Vnitrozemská plavba (ADN) 9 (N)

Námořní doprava podle IMDG 9

Letecká doprava podle IATA 9

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID III

Vnitrozemská plavba (ADN) III

Námořní doprava podle IMDG III

Letecká doprava podle IATA III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID	ano
Vnitrozemská plavba (ADN)	ano
Námořní doprava podle IMDG	MARINE POLLUTANT
Letecká doprava podle IATA	ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádná informace není 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

EEC-PŘEDPISY	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148
- Komentář ke složení	SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
- příloha I (REACH)	Výrobek nepodléhá omezením podle přílohy I.
- příloha XIV (REACH)	Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % podléhající autorizaci.
- příloha XVII (REACH)	Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % s následujícími omezeními. 75 Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek vztahují následující omezení. 3
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností mládeže. SEVESO III (SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU), Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008: E2 nebezpečnost pro životní prostředí Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách), Sloupec 2: 200 Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách), Sloupec 3: 500
- VOC (2010/75/ES)	0 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky byla provedena pro následující látky v tomto přípravku:
CAS 25068-38-6

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

16.2 Zkratky a vysvětlivky:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

ATE = acute toxicity estimate

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

IVIS = In vitro irritation score

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LL50 = Median lethal loading

LQ = Limited Quantities

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average

TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Další informace

Postup klasifikace

Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)

Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)

Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)

Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

Změny

žádné

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU)
2020/878 (CZ)**

KARO-Glue; 2K-Karosseriekleber Komp. A

Číslo zboží 98195

PETEC Verbindungstechnik GmbH

96132 Schlüsselfeld



Datum vydání 06.11.2023, Revize 17.10.2023

Verze 1.0. Nahrazuje verzi: 4.0

Strana 15 / 15

Copyright: Chemiebüro®