



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)
podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

BELZONA® 1391T ZÁKLAD

ČASŤ 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov BELZONA® 1391T ZÁKLAD

Číslo produktu SN2572

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

Identifikované použitia Základ dvojkomponentného systému. Pred použitím zmiešať s tvrdidlom. Náterový systém pre vysokoteplotné zariadenia pracujúce s vodou, vodnými roztokmi a uhl'ovodíkmi. Len na priemyselné použitie.

Nedoporučené použitie Produkt nesmie byť použitý na iné účely, ako sú odporúčané v príslušnom Návode na použitie.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ SLOVCEM, spol. s r.o. (distribútor)
Duklianskych hrdinov 651
901 01 Malacky
Slovensko
+421 34 772 2917; +421 34 772 3438
email: slovcem@slovcem.sk

Výrobca BELZONA Polymerics Limited
Claro Road, Harrogate
North Yorkshire
HG1 4DS, Veľká Británia
+44 1423 567641
sds@belzona.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón +421 2 5477 4166 (nonstop)
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,
Limbová 5, 833 05 Bratislava

ČASŤ 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES č.1272/2008)

Fyzikálne nebezpečenstvo Neklasifikované

BELZONA® 1391T ZÁKLAD

Nebezpečenstvo pre zdravie 2 - H315, 1 - H318, 1 - H317

Nebezpečenstvo pre životné prostredie
2 - H411

Odkaz Plné znenie H viet je v časti 16.

2.2. Prvky označovania**Výstražné piktogramy**

Signálne slovo Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:
Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou.
Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich.
Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
P501 Zneškodnite obsah/obal v súlade s miestnymi predpismi.

Doplňkové informácie na štítku EUH211 Varovanie! Pri striekaní sa môžu tvoriť nebezpečné vdychovateľné kvapôčky. Nevdychujte aerosól alebo hmlu.

Obsahuje EPOXIDOVÁ FENOLOVÁ NOVOLAC ŽIVICA,
GLYCIDOXYPROPYLTRIMETOXYSILÁN,
BUTÁNDIOL DIGLYCIDYL ÉTER

2.3. Iné nebezpečenstvá

Na základe informácií získaných od našich dodávateľov žiadne PBT ani vPvB substancie nie sú zámerne pridávané do tohto produktu. Tento produkt neobsahuje zložky považované za látky narúšajúce endokrinný systém pri koncentrácii $\geq 0,1\%$.

BELZONA® 1391T ZÁKLAD**ČASŤ 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****EPOXIDOVÁ FENOLOVÁ
NOVOLAC ŽIVICA****10-30%**

CAS číslo: 28064-14-4

Klasifikácia:2 - H315
2 - H319
1 - H317
2 - H411**GLYCIDOXYPROPYL-
TRIMETOXYSILÁN****< 5%**

CAS číslo: 2530-83-8

EC číslo: 219-784-2

Klasifikácia:

1 - H318

OXID TITANIČITÝ**1-5%**

CAS číslo: 13463-67-7

EC číslo: 236-675-5

Klasifikácia:

2 - H351

BUTÁNDIOL DIGLYCIDYL ÉTER**1-5%**

CAS číslo: 2425-79-8

EC číslo: 219-371-7

Klasifikácia:4 - H302
4 - H312
4 - H332
2 - H315
1 - H318
1 - H317

BELZONA® 1391T ZÁKLAD

Úplné znenie H viet je v časti 16.

Komentáre ku zloženiu

Táto zmes obsahuje $\geq 1\%$ oxidu titaničitého. (CAS 13463-67-7). Klasifikácia oxidu titaničitého podľa prílohy VI sa na túto zmes nevzťahuje vzhľadom na poznámku 10.

ČASŤ 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecne** V prípade pochybností, alebo ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe, ktorá je v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami.
- Po vdýchnutí** Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Pacientovi zabezpečte teplo a pokoj. Postihnutému nič nepodávajte ústami.
- Po požití** V prípade náhodného požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zabezpečte pokoj. Vypláchnite ústa množstvom vody. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
- Kontakt s kožou** Vyzlečte kontaminovaný odev. Zasiahnuté miesto dôkladne umyte vodou a mydlom alebo použite vhodný prostriedok na čistenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE riedidlá ani rozpúšťadlá. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí (dráždenie, pálenie) vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s očami** Odstráňte kontaktné šošovky. Vyplachujte veľkým množstvom čistej pitnej vody počas najmenej 15 minút (pri otvorených viečkach). Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Kontakt s kožou** Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou alebo sliznicou môže spôsobiť dráždivé symptómy ako začervenanie, pľuzgiere alebo dermatitídu. Začiatok príznakov môže byť oneskorený. Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.
- Kontakt s očami** Kontakt s očami môže spôsobiť závažné podráždenie s poranením rohovky, ktoré môže viesť k trvalému zhoršeniu videnia.

4.3. Údaje o potrebe akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára Žiadne.

ČASŤ 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace médiá POUŽITE piesok, hasiacu penu odolnú voči alkoholu, oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo vodnú hmlu v prípade väčšieho požiaru. NEPOUŽÍVAJTE priamy prúd vody.

5.2. Zvláštne nebezpečenstvá vyplývajúce z hasených látok alebo zmesí**Nebezpečné splodiny spaľovania**

Pri horení môžu vznikajú nebezpečné produkty rozkladu ako dym, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

BELZONA® 1391T ZÁKLAD

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné opatrenia pri hasení požiaru

Oheň vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty spaľovania. Vystavenie sa produktom rozkladu môže byť zdraviu nebezpečné. Pri hasení sa môže požadovať použitie vhodného samostatného dýchacieho prístroja. Uzavreté nádoby vystavené ohňu treba chladiť vodnou sprchou. Je potrebné zabrániť odtoku hasiacich médií do kanalizácie a vodných tokov.

ČASŤ 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

6.1. Osobné preventívne opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia

Zamedzte vstupu osôb, ktoré nemusia byť nevyhnutne prítomné. Držte sa na náveternej strane rozliateho materiálu, aby ste nevdychovali výpary. Prípravok by nemal dôjsť do styku s pokožkou alebo očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vyliatiu produktu do odtoku alebo kanalizácie. Pri úniku väčšieho množstva produktu do kanalizačnej siete je treba okamžite informovať miestnu vodohospodársku spoločnosť; pri znečistení tokov, riek alebo jazier príslušné miestne alebo štátne úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Metódy čistenia

Zadržte a zozbierajte rozliaty produkt pomocou nehorľavých absorpčných materiálov, napr. piesok, hlina, vermikulit, kremelina a umiestnite ho do vhodne označenej nádoby. Povrchy vyčistite vodou zmiešanou s čistiacim prostriedkom. Zabráňte úniku rozliateho produktu alebo súvisiacich splaškov do povrchových vôd, kanalizácie alebo vodných tokov.

6.4. Odkaz na iné časti

Odkaz na iné časti Pre informácie o osobnej ochrane pozrite Časť 8. Pre informácie o zneškodňovaní odpadu pozrite Časť 13.

ČASŤ 7: Manipulácia a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

Preventívne opatrenia pri používaní

Uchovávajte produkt v pevne uzatvorenom obale, keď sa nepoužíva. Počas prepravy alebo pri dlhšom skladovaní sa môžu hromadiť výpary vo vrchných častiach nádob. Pri otváraní nádob nevdychujte výpary. Ak je to možné, otvárajte nádoby a miešajte zložky na dobre vetranom mieste mimo priestoru použitia.

BELZONA® 1391T ZÁKLAD

Prípravok by nemal dôjsť do styku s pokožkou alebo očami. Fajčenie, jedenie a pitie v priestoroch skladovania a použitia by malo byť zakázané. Pre informácie o osobnej ochrane pozrite Časť 8. Zamedzte vstupu osôb, ktoré nemusia byť nevyhnutne prítomné. Minimalizujte počet pracovníkov vystavených pôsobeniu a tiež trvanie expozície. Produkt uchovávajte vždy v nádobách z rovnakého materiálu ako bola pôvodná nádoba, v ktorej bol produkt dodaný. Zabezpečte, aby havarijné vybavenie (pre požiare, úniky, priesaky atď.) bolo ľahko dostupné. **OHEŇ/VÝBUCH** Tento produkt je horľavý. Vylúčte zdroje tepla, iskier a otvoreného ohňa. Dobré pravidlá pre udržiavanie poriadku a pravidelné bezpečné odstraňovanie odpadového materiálu zminimalizujú riziká samovznietenia a iné nebezpečenstvá požiaru.

Poradenstvo v oblasti všeobecnej hygieny práce

Na konci pracovnej zmeny a pred jedlom, fajčením a použitím toalety sa umyte. Zabezpečte dostupnosť technických prostriedkov (očná sprcha, fľaša, nádoby s vodou) pre prípadný výplach očí. Nevkladajte do vreciek kontaminované pracovné predmety a náradie (napr. špachtle, aplikátory, štetce, handry a pod.). Ak je to nevyhnutné, znečistený pracovný odev si vyzlečte a obuv vyzujte, aby sa predišlo prenesenej kontaminácii povrchov a nebezpečenstvu neúmyselného kontaktu s pokožkou alebo požitiu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Opatrenia pri skladovaní

Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia uvedené na obale. Skladujte pri teplote medzi 5°C a 30°C (pokiaľ nie je uvedené inak) na suchom, dobre vetranom mieste mimo zdrojov tepla, zapálenia a priameho slnečného žiarenia. Nefajčite. Zabraňte prístupu nepovolovaných osôb. **OPATRENIA NA OCHRANU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRI SKLADOVANÍ** Rozliatie, nesprávne skladovanie chemikálií alebo odpadov alebo ich zneškodňovanie nevhodným spôsobom môže mať za následok znečistenie životného prostredia presiaknutím do pôdy a vážne poškodenie spodných vôd, ktoré sú životne dôležitým zdrojom pitnej vody. Všetky odpady, obzvlášť tekuté musia byť bezpečne skladované na mieste vo vyhradených priestoroch, ktoré sú izolované od odvodňovacieho systému a zabezpečené proti akémukoľvek úniku.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Špecifické konečné použitie(-ia)

Aplikácia štetkou s tuhými štetinami alebo dodaným plastovým aplikátorom. Pred použitím zmiešajte so zložkou tvrdidla. Pozrite, prosím, príslušný Návod na použitie Belzona® pre ďalšie informácie.

ČASŤ 8: Kontroly expozície/Osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

BELZONA® 1391T ZÁKLAD

Limity expozície na pracovisku

Nie sú známe žiadne limity expozície zložiek.

OXID TITANIČITÝ

Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinový TWA):

Expozičný limit na pracovisku 4 mg/m³ jemný vdychovateľný prach

Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinový TWA):

Expozičný limit na pracovisku 10 mg/m³ vdychovateľný prach

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické opatrenia

Používajte v dobre vetraných priestoroch alebo zabezpečte primerané mechanické vetranie. Kde je to primerane vykonateľné, treba to dosiahnuť lokálnou odsávacou ventiláciou a celkovým dobrým odsávaním. Ak toto nie je dostatočné na udržanie koncentrácií výparov pod príslušnými limitmi expozície na pracovisku, treba použiť vhodné prostriedky na ochranu dýchacích ciest (pozrite „Ochrana dýchacích ciest“ nižšie).

Ochrana očí/tváre

Odporúča sa používať ochranu očí, napr. ochranné okuliare v priebehu manipulácie s týmto materiálom a pri jeho používaní. Ochranu očí je nutné vybrať v súlade s EN 166 Osobná ochrana očí.

Ochrana rúk

Ochrana rúk musí byť zvolená v súlade s EN 374 Ochranné rukavice na ochranu pred chemikáliami. Životnosť vybraných rukavíc musí prekračovať predpokladanú dobu použitia. Keď to nie je možné, rukavice sa musia vymeniť včas, v každom prípade pred prekročením doby životnosti. V prípade pochybností je nutné poradiť sa s dodávateľom rukavíc o vhodnom type. Ochranné krémy môžu pomôcť ochrániť exponované časti kože, ale nie sú náhradou za kompletnú fyzickú ochranu. Nesmú sa aplikovať pokiaľ už došlo k expozícii. **ZVLÁŠTNE ODPORÚČANIA** Používajte ochranné rukavice vyrobené z tohto materiálu: nitrilová guma. Vhodné sú stredne ťažké, vysoké priemyslové rukavice, ktoré chránia zápästie.

Iná ochrana kože a tela

ŠTANDARDNÉ APLIKÁCIE Syntetické polyetylénové kombinézy, napr. Tyvek PRO-TECH® alebo ekvivalentné kombinézy vyrobené podľa EN 13034 Typ 6, Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám. Veľmi silno znečistený odev je nutné odložiť a umyť kožu mydlom a vodou alebo prostriedkom na umývanie pokožky.

Ochrana dýchacích ciest

Ak hodnotenie rizika naznačuje možné vdychovanie škodlivých látok, mala by byť použitá ochrana dýchacích ciest vyhovujúca schválenej norme. Výber respirátora musí byť založený na expozičných úrovniach, nebezpečnosti produktu a bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora. Je nevyhnutné, aby koncentrácia škodlivých látok v prostredí, kde sa vykonáva aplikácia neprekročila

BELZONA® 1391T ZÁKLAD

príslušné expozičné limity na pracovisku (OEL) vynásobené ochranným faktorom (APF) použitých respirátorov. ŠTANDARDNÉ APLIKÁCIE Ochrana dýchacích ciest nie je obvykle vyžadovaná, ale treba vziať do úvahy nebezpečnosť zložky tvrdidla pri miešaní a aplikácii. Ochrana dýchacích ciest nie je obvykle vyžadovaná, ale môže byť požadovaná, ak je tento produkt používaný v stiesnených priestoroch, alebo kde nemôže byť dosiahnuté primerané vetranie. Podľa potreby sa odporúča použiť ochranu dýchacích ciest, ktorá vyhovuje požiadavkám EN 136 (celotvárová maska) alebo EN 140 (polomaska) v kombinácii s filtrom proti organickým/anorganickým výparom, kyslým plynom a čpavku (ABEK1). Ak je pravdepodobné, že prostredie aplikácie bude kontaminované značnými koncentraciami prachu, potom sa musí použiť vhodný predfilter častíc (série N-, R- alebo P-) v kombinácii s uvedeným filtrom. Je nevyhnutné, aby tvárová časť masky správne doliehala a aby filter bol vymieňaný v súlade s pokynmi výrobcu. V stiesnených alebo zle vetraných priestoroch musí byť použitý dýchací prístroj s prívodom vzduchu.

ČASŤ 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Kvapalina.
Farba	Šedá.
Zápach	Epoxidový.
Prahová hodnota zápachu:	Neaplikuje sa.
pH	Neaplikuje sa.
Bod topenia	Nie je k dispozícii.
Počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	> 200°C (pri tlaku 760 mm ortuťového stĺpca)
Bod vzplanutia	> 110°C (metóda CC – uzavretá nádobka)
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii.
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neaplikuje sa.
Horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti	Neaplikuje sa.
Tlak pár	< 0,133 kPa (pri teplote 20°C)
Hustota pár	> 1
Relatívna hustota	2,05 - 2,15 (pri teplote 20°C)
Rozpustnosť(-i)	Nemiešateľný s vodou.
Rozdeľovací koeficient	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii.
Viskozita	Nie je k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	Neaplikuje sa.
Oxidačné vlastnosti	Neaplikuje sa.

9.2. Iné informácie

Iné informácie Táto časť obsahuje iba typické hodnoty pre oblasti Zdravie, Bezpečnosť a Životné prostredie a nemá slúžiť ako technická špecifikácia produktu.

BELZONA® 1391T ZÁKLAD**ČASŤ 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Reaktivita Nie sú známe žiadne riziká reaktivity spojenej s týmto produktom.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie (viď časť 7).

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**Možnosť nebezpečných reakcií**

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie pri doporučenom skladovaní a manipulácii.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nie sú známe žiadne podmienky, za ktorých existuje pravdepodobnosť vzniku nebezpečnej situácie.

10.5. Nekompatibilné materiály**Materiály, ktorým sa treba vyhnúť**

Uchovávať mimo dosahu oxidačných činidiel a silne zásaditých a silne kyslých materiálov, aby nedošlo k exotermickej reakcii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri dodržaní podmienok používania a skladovania sa produkt nerozkladá.

ČASŤ 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita – orálna**

Poznámky (orálna LD₅₀) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Akútna toxicita – dermálna

Poznámky (dermálna LD₅₀) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Akútna toxicita – inhalačná

Poznámky (inhalačná LC₅₀) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Údaje z testov na zvieratách Dráždi kožu.

Vážne poškodenie/podráždenie očí**Vážne poškodenie/****podráždenie očí**

Môže spôsobiť rozmazané videnie a vážne poškodenie očí.

BELZONA® 1391T ZÁKLAD**Respiračná senzibilizácia**

Respiračná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Kožná senzibilizácia

Kožná senzibilizácia Vzhľadom na vlastnosti epoxidových zložiek a s uvážením toxikologických dát o podobných prípravkoch, tento prípravok môže spôsobovať zvýšenú kožnú citlivosť. Opakovaný styk s kožou môže viesť k zvýšenej citlivosti s možnosťou vyvolania zvýšenej citlivosti aj na iné epoxidy.

Mutagenosť zárodočných buniek

Genotoxicita – in vitro Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Genotoxicita – in vivo Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

IARC karcinogenita Nie je uvedená.

NTP karcinogenita Nie je uvedená.

Reprodukčná toxicita

Reprodukčná toxicita - plodnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita - vývoj Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Všeobecná informácia Tento produkt neobsahuje zložky považované za látky narúšajúce endokrinný systém pri koncentrácii $\geq 0,1\%$.

Spôsob expozície Styk s kožou a/alebo očami

Lekárske pokyny Styk s kožou predstavuje závažné riziko. Osoby, u ktorých sa už skôr vyskytla zvýšená citlivosť kože, by mali byť do pracovných procesov používajúcich tento produkt nasadené iba tam, kde sa produkt používa pod patričným lekárskeym dohľadom.

Toxikologické informácie o zložkách**EPOXIDOVÁ FENOLOVÁ NOVOLAC ŽIVICA**

BELZONA® 1391T ZÁKLAD

Toxikologické účinky Opakovaný styk s kožou môže viesť k zvýšenej citlivosti s možnosťou vyvolania zvýšenej citlivosti aj na iné epoxidy.

GLYCIDOXYPROPYLTRIMETOXYSILÁN

Toxikologické účinky Žiadna smrť nenastala po 8 hodinách pôsobenia nasýtených pár. Tento ester organosilánu bol identifikovaný ako slabo mutagénny v nasledujúcich in-vitro postupoch: Amesov test, test na myšom lymfóme a sesterský chromatidový výmenný test. Táto slabá in-vitro mutagénna aktivita bola znížená zahrnutím metabolickej aktivácie do testovacích systémov. Výsledky štúdií genotoxicity in-vivo ukázali zmiešané výsledky. Opakovaná expozícia potkanov alebo králikov nevedla k zvýšeniu výmeny sesterských chromatidov, zatiaľ čo jednorazové expozície myší hydrolyzátu tohto materiálu viedli k významnému zvýšeniu mikrojadrových polychromatických erytrocytov. Je nepravdepodobné, že by tento materiál predstavoval významné genotoxické riziko, pretože nemá žiadnu lokálnu tumorigénnu odpoveď na chronickú rekurentnú aplikáciu na myšiu kožu.

OXID TITANIČTÝ**Karcinogenita****IARC karcinogenita**

IARC skupina 2B. Možnosť karcinogenity pre ľudí.

BUTÁNDIOL DIGLYCIDYL ÉTER**Toxikologické účinky****Akútna toxicita – orálna**

Akútna toxicita orálna (LD ₅₀ mg/kg)	600,0
Druh zvierat	Potkan

Akútna toxicita – dermálna

Akútna toxicita dermálna (LD ₅₀ mg/kg)	2 000,0
Druh zvierat	Potkan

ČASŤ 12: Ekologické informácie**Ekotoxicita**

O samotnom produkte nie sú údaje k dispozícii. Nasledujúce informácie sú poskytnuté na základe dostupných údajov o jednotlivých zložkách.

12.1. Toxicita**Toxicita**

Vzhľadom na obsah epoxidovej živice mal by mať tento produkt experimentálne hodnoty LC50/EC50/IC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov.

BELZONA® 1391T ZÁKLAD

Ekologické informácie o zložkách

EPOXIDOVÁ FENOLOVÁ NOVOLAC ŽIVICA

Toxicita LC50/EC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov.

12.2. Stálosť a rozložiteľnosť

Stálosť a rozložiteľnosť Vzhľadom na obsah epoxidovej živice nie je tento produkt podľa smerníc OECD/ES pravdepodobne rýchlo biologicky rozložiteľný.

Ekologické informácie o zložkách

EPOXIDOVÁ FENOLOVÁ NOVOLAC ŽIVICA

Stálosť a rozložiteľnosť Neočakáva sa, že bude podľa smerníc OECD/ES rýchlo biologicky rozložiteľná. Biologická rozložiteľnosť dosiahnutá v teste vývoja oxidu uhličitého (modifikovaný Sturm test, OECD test č. 301B) po 28 dňoch: 10 - 16%.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál Vzhľadom na obsah epoxidovej živice bude sa tento produkt pravdepodobne bioakumulovať.

Rozdeľovací koeficient Nie je k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde O samotnom produkte nie sú žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia

PBT a vPvB Podľa informácií od našich dodávateľov nie sú do tohto výrobku úmyselne pridávané látky PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Tento produkt neobsahuje zložky považované za látky narúšajúce endokrinný systém pri koncentrácii $\geq 0,1\%$.

ČASŤ 13: Opatrenia pri odstraňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy odstraňovania Zabráňte úniku do kanalizácie alebo vodných tokov a nepoužívajte tam, kde by sa mohli kontaminovať podzemné alebo povrchové vody. Kontrolované odpady zahŕňujú bezpečné priemyslové a nebezpečné chemické odpady. Všetky kontrolované odpady by mali byť odstránené

BELZONA® 1391T ZÁKLAD

v súlade s príslušnými lokálnymi a národnými predpismi. Navyše by nebezpečné chemické odpady mali byť odstránené v súlade s predpismi o nebezpečnom odpade. Pri pochybnostiach po naštudovaní informácií poskytnutých v tejto karte bezpečnostných údajov je nutné obrátiť sa na príslušný štátny riadiaci orgán, či sa uplatňujú predpisy o nebezpečnom odpade. LIKVIDÁCIA ZLOŽIEK: PREPRAVNÉ OBALY zmršťovacie alebo naťahovacie obaly, debny a príslušenstvo, ktoré nie je kontaminované produktom by sa malo znova použiť alebo recyklovať. NEZREAGOVANÝ PRODUKT a prázdne nevyčistené obaly by sa mali zlikvidovať ako nebezpečný chemický odpad. ZREAGOVANÝ PRODUKT, kontaminované miešacie dosky, špachtle, aplikátory, štetky, prázdne obaly a miešacie misky po úplnom vytvrdnutí by sa mali likvidovať ako bezpečný odpad.

Trieda odpadu

Kategória odpadu 08 01 11*. *Nebezpečný odpad v súlade so smernicou 91/689/EHS. Kód kategórie odpadu uvedený v tejto časti je všeobecný. Kódy kategórie odpadu musia byť priradené na základe koncového použitia produktu. Pokiaľ je k dispozícii presnejší kód, musí sa použiť prednostne pred vyššie uvedeným kódom. V prípade pochybností pozrite zoznam nebezpečných odpadov (Nariadenie komisie 2000/532/ES) alebo kontaktujte miestnu spoločnosť oprávnenú likvidovať odpady alebo príslušný štátny úrad.

ČASŤ 14: Informácie o preprave**Všeobecne**

Požiadavky na označenie a balenie sa môžu líšiť podľa veľkosti balenia a nákladu. Overte podľa aktuálnych vyhlášok o preprave. Preprava na pozemku užívateľa: vždy prepravujte v uzatvorených nádobách vo zvislej a bezpečnej polohe. Zaistite, aby osoby prepravujúce produkt vedeli, čo majú robiť v prípade nehody alebo rozliatia.

14.1. Číslo OSN (identifikačné číslo látky)

Č. OSN (ADR/RID)	3082
Č. OSN (IMDG)	3082
Č. OSN (ICAO)	3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správne označenie pre prepravu (ADR/RID)	Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné, inak neurčené látky, (obsahujúce zmes epoxidovej živice)
Správne označenie pre prepravu (IMDG)	Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné, inak neurčené látky, (obsahujúce zmes epoxidovej živice)
Správne označenie pre prepravu (ICAO)	Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné, inak neurčené látky, (obsahujúce zmes epoxidovej živice)

BELZONA® 1391T ZÁKLAD**14.3. Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID trieda	9
IMDG trieda	9
ICAO trieda/oddiel	9

14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	III
IMDG obalová skupina	III
ICAO obalová skupina	III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**Látka nebezpečná pre životné prostredie/látka znečisťujúca more**

Áno. Požiadavky na označovanie sa budú líšiť podľa čistého množstva nebezpečnej látky. Pozrite, prosím, platné prepravné predpisy.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neaplikuje sa.

14.7. Hromadná preprava podľa Prílohy II dojednania MARPOL a predpisu IBC

Hromadná preprava podľa Prílohy II MARPOL 73/78 a predpisu IBC	Produkty nie sú prepravované hromadne.
----------------------------------------------------------------	----------------------------------------

ČASŤ 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Legislatíva EÚ	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzení chemických látok (REACH) (v platnom znení). Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (v platnom znení).
Národné predpisy	Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch. Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh. Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie vlády SR č. 471/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

BELZONA® 1391T ZÁKLAD

Vyhláška MŽP SR č. 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

Zákon č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy.

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ČASŤ 16: Iné informácie

Všeobecné informácie

Informácie obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov nepredstavujú vlastné posúdenie rizík užívateľmi na pracovisku, ako je to vyžadované inými zákonmi o zdraví a bezpečnosti. Pretože špecifické podmienky použitia produktu sú mimo kontroly dodávateľa, za dodržanie požiadaviek relevantnej národnej legislatívy zodpovedá užívateľ. Informácie obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov vychádzajú zo súčasného stavu vedomostí a aktuálnej národnej legislatívy. Poskytujú rady k aspektom produktu v súvislosti so zdravím, bezpečnosťou a životným prostredím a nesmú byť vykladané ako nejaká záruka technických vlastností alebo vhodnosti pre konkrétne aplikácie.

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje dát

Postup klasifikácie v súlade s nariadením (ES) 1272/2008

Keď nie sú dostupné žiadne dáta vychádzajúce z testov zmesi, klasifikácia bola stanovená na základe údajov o nebezpečnosti jednotlivých zložiek zmesi v súlade s ES č. 1272/2008.

BELZONA® 1391T ZÁKLAD**Pokyny pre školenie**

Ďalšie informácie získate od vášho dodávateľa, od konzultantov Belzona alebo priamo od spoločnosti Belzona.

Komentáre k revízii

REVÍZIA. Táto Karta bezpečnostných údajov bola revidovaná v nasledujúcich častiach: 1, 2, 3, 6, 7, 8, 11, 12, 15. Prosím kontrolujte DÁTUM REVÍZIE. Pokiaľ narazíte na KBÚ, ktorá je staršia ako 24 mesiacov, alebo máte pochybnosti o jej platnosti, obráťte sa, prosím, na svojho miestneho konzultanta spoločnosti Belzona alebo priamo na spoločnosť Belzona (sds@belzona.com) a budú vám zaslané najaktuálnejšie informácie.

Dátum revízie 31.1.2023

Revízia 3.3

KBÚ číslo 11203

KBÚ stav Slovensky. Schválený

Úplné znenie H viet o nebezpečnosti

- H302 Škodlivý po požití.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.