



PU-Stützenkleber EC1

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: PU-Stützenkleber EC1

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

Identifikované použitia: Lepenie oceľových podpier

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Údaje nie sú dostupné.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca: Knauf Integral KG
Adresa: Am Bahnhof 16, 74589 Satteldorf, Germany
Telefón: +49 (0)7951/497-0
Fax: +49 (0)7951/497-300
E-mailová adresa: Knauf-Direkt@Knauf.de

Distribútor v SR: Knauf Bratislava s. r. o.
IČO: 31 348 505
Adresa: Einsteinova 19, 851 01 Bratislava
Telefón: +421 (0)2 5824 0811
Fax: +421 (0)2 5363 1075
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:
info@knauf.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum **00421-(0)2-547 741 66** (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi: Zmes nespĺňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Poznámka: Klasifikácia zodpovedá aktuálnym legislatívnym predpisom, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie ľudí a životné prostredie: U jednotlivcov, ktorí sú citliví na diizokyanáty, manipulácia s týmto produktom môže vyvolať alergické reakcie. Zabráňte kontaktu s produktom v prípade astmy, ekzémov alebo kožných problémov. Nepoužívajte produkt v podmienkach s nedostatočným vetraním, pokiaľ nie sú používané ochranné masky s vhodným plynovým filtrom (typ A2B2 podľa normy EN 14387).

2.2 Prvky označovania (podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008):

Výstražné piktogramy: -

Výstražné slovo: -

Výstražné upozornenia: -

Bezpečné upozornenia: -

Nebezpečné zložky: -

Ďalšie prvky označovania: **EUH 204** Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH 210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3 Iná nebezpečnosť: Produkt spolu s vodou má alkalické pH a môže spôsobiť podráždenie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT: Neaplikovateľné.

vPvB: Neaplikovateľné.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi: Lepidlo na základe polyuretánového polyméru s difenylmetándiizokyanátom.

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
oxid vápenatý ¹	< 2,5		215-138-9	1305-78-8	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
hydroxid vápenatý ¹	< 0,5	01-2119475151-45 -XXXX	215-137-3	1305-62-0	Eye Dam.1, H318 Skin Irrit.2, H315 STOT SE 3, H335
polyvinylchlorid	5 - 10			9002-86-2	

¹ Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí .

Poznámka: Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16. Expozičné limity Únie v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné pokyny: Odstrániť kontaminovaný odev.
Pri nadýchaní: Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára. V prípade bezvedomia udržiavajte a prepravujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku.
Pri kontakte s kožou: Pokožku umyte vodou a mydlom. Ak dôjde k podráždeniu, vyhľadajte lekárske ošetrovanie/lekársku pomoc.
Pri kontakte s očami: Okamžite dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dobu niekoľko minút. Ak je to možné odstráňte kontaktné šošovky. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri požití: Vypláchnite ústa vodou a vypite väčšie množstvo vody. Okamžite zabezpečte lekárske ošetrovanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Závrat, nevoľnosť, zdvíhanie žalúdka, alergické reakcie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Žiadne ďalšie relevantné údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý, pena, hasiaci prášok.
Nevhodné hasiace prostriedky: Voda plným prúdom.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pri požiari sa môže uvoľňovať oxidy dusíka (NOx). Za určitých podmienok pri požiari sa môžu uvoľňovať stopy iných plynov napr. kyanovodík (HCN), izokyanát, oxid uhoľnatý (CO), oxidy síry (SOx), chlorovodík (HCl).

5.3 Rady pre požiarnikov:

Ochranné opatrenia: Používať dýchací prístroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Zabezpečte dostatočné vetranie. Odstráňte zdroje zapálenia - Nefajčiť. Dodržiavajte opatrenia uvedené v oddieloch 7 a 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte úniku do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Uniknutú zmes mechanicky pozbierajte a uložte do uzatvorených nádob na zneškodnenie. Nezatvárať (pri reakcii s vodou sa tvorí oxid uhličitý).

6.4 Odkaz na iné oddiely: Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie sú uvedené v oddiele 7. Znečistený sorpčný materiál zneškodnite podľa oddielu 13. Informácie o obmedzovaní expozície a o osobných ochranných pracovných prostriedkoch sú uvedené v oddiele 8.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Odstráňte zdroje zapálenia - nefajčiť.

Hygienické opatrenia: Zabráňte dlhodobému alebo intenzívnemu kontaktu s pokožkou. Pred prestávkou a na konci práce si umyte ruky. Nevdychovať prach/dym/hmlu. Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladovať v pôvodnej nádobe. Skladovať v dobre uzatvorených obaloch na suchom a chladnom mieste. Chráňte pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.

Kompatibilita skladovania: Neskladujte spolu s potravinami, krmivami pre zvieratá a nápojmi.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia): Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí podľa nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z. pre chemické látky obsiahnuté v zmesi:

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL):

Názov látky	CAS	NPEL			
		Priemerný		Krátkodobý	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
hydroxid vápenatý	1305-62-0	-	5	-	-
oxid vápenatý	1305-78-8	-	2	-	-

Názov látky	NPELc – pre celkovú koncentráciu (mg.m ⁻³)
pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania PVC	5

Biologické medzné hodnoty (BMH): Nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL, PNEC: Nie sú k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície: Dodržiavajte pokyny na používanie a všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Zabezpečte vetranie.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

Ochrana očí/tváre: Ochranné uzatvorené okuliare.

Ochrana kože: Ochranný pracovný odev

Ochrana rúk: Ochranné rukavice. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči zmesi/materiálu/produktu. Výber rukavíc vykonajte podľa doby prieniku, degradácie a permeability. Vhodný materiál rukavíc: nitrilakučuk. Správny výber rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a sa líši podľa výrobcu. Vzhľadom k tomu, že produkt je zmes viacerých látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vypočítať vopred a preto musí byť pred použitím preverená. Presnú dobu prieniku si preverte u výrobcu rukavíc a dodržiavajte ju.

Ochrana dýchacích ciest: Pri krátkodobom alebo nízkom vystavení používať dýchací prístroj s filtrom. Pri dlhodobom vystavení sa musí používať dýchací prístroj.

Tepelná nebezpečnosť: Údaje nie sú dostupné.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Všetkými technickými a organizačnými opatreniami zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

<i>Vzhľad:</i>	Pasta
<i>Farba:</i>	Béžová
<i>Zápach:</i>	Bez zápachu
<i>Prahová hodnota zápachu:</i>	nestanovená
<i>pH:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Teplota topenia/tuhnutia:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</i>	> 200 °C
<i>Teplota vzplanutia:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Rýchlosť odparovania:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Horľavosť(tuhá látka, plyn):</i>	Nehorľavá zmes.
<i>Horné/dolné limity výbušnosti:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Tlak pár:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Hustota pár:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Hustota:</i>	1,3 g/cm ³
<i>Rozpustnosť:</i>	Vo vode nemiešateľný, resp. ťažko miešateľný.
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Teplota samovznietenia:</i>	Zmes nie je samozápalná.
<i>Teplota rozkladu:</i>	> 140 °C
<i>Viskozita:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Výbušné vlastnosti:</i>	Zmes nie je výbušná, ale môže tvoriť výbušné zmesi páry so vzduchom.
<i>Oxidačné vlastnosti:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.

9.2 Iné informácie:

Obsah prchavých organických zlúčenín: 0 %

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita: Za bežných podmienok je zmes stabilná, pri odporúčanom používaní a skladovaní nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Reaguje s alkoholmi, amínmi, vodnými kyselinami a zásadami. Vzhľadom na reakciu s vzdušnou vlhkosťou a/alebo vodou, môže dôjsť k zvýšeniu tlaku v kontajneri z dôvodu vzniku oxidu uhličitého. V uzavretých kontajneroch nebezpečenstvo výbuchu v dôsledku vysokého tlaku pár.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných rozkladných produktov.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Vážne poškodenie/podráždenie očí: Výsledok: Nedráždivý. Druh: králik.
Metóda: OECD 405.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Karcinogenita: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde: Produkt je vo forme pevnej látky kompozitný materiál a nereaguje ekotoxikologickým spôsobom so životným prostredím. Frakcia polyetylén je vo vode nerozpustná, nedispergovateľná, plastová. O hliníkovej fólii a ďalších zložiek nie je známe vo vode žiadne nebezpečenstvo.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT: Neaplikovateľné.

vPvB: Neaplikovateľné.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie, spodnej alebo povrchovej vody.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu: Obaly po optimálnom vyprázdnení a príslušnom vyčistení môžu byť recyklované. S odpadmi nakladať podľa zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Odpady odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi. Odporúčané zneškodnenie v spaľovni nebezpečného odpadu. Kontaminované obaly dobre vyprázdniť a vyčistiť. Po vyčistení je možné obaly recyklovať. Odpady a obaly pre odovzdaním na zneškodnenie je potrebné zatriediť podľa vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s ohľadom na jeho pôvod a špecifické výrobné postupy. Nižšie uvedené kódy odpadov sú len odporúčané.

Produkt:

08 04 10 odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: Nerelevantné.

14.2 Správne expedičné označenie OSN: Nerelevantné.

14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu: Nerelevantné.

14.4 Obalová skupina: Nerelevantné.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nerelevantné.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Neaplikovateľné.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:
Neaplikovateľné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení v platnom znení

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.119/2010 Z.z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre túto zmes nebola spracovaná správa chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení:**

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

16.2 Legenda ku skratkám:

DNEL:	Derived No Effect Level (Hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
MŽP SR:	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NPEL:	Najvyššie prípustný expozičný limit
OECD:	Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
OSN:	Organizácia spojených národov
PBT:	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC:	Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku)
vPvB:	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
Eye Dam.:	Vážne poškodenie očí
Skin Irrit.:	Dráždivosť pre kožu
STOT SE:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

16.3 Zdroje údajov: Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady

76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení platných predpisov (Nariadenie komisie (EÚ) č.2015/830).

Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom. Účinky na zdravie ľudí boli hodnotené na základe údajov toxikologických údajov hlavných látok v zmesi (medzné hodnoty).

16.4 Školenie zamestnancov: Zamestnávateľ na území Slovenskej republiky je povinný umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov prístup k informáciám o látkach, látkach v zmesiach alebo látkach vo výrobkoch, ktoré zamestnanci používajú alebo ktorých účinkom sú počas svojej práce exponovaní.

16.5 Ďalšie informácie: Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach ku dňu jej vydania a neprestávajú žiadnu záruku akýchkoľvek špecifických vlastností zmesi alebo garanciu jej vhodnosti pre špecifické použitie.

16.6 Zmeny vykonané pri revízi:

Revízia	Oddiel	Zmeny vykonané pri revízii