NOVOCHEMA, družstvo
Nixbrod 28, 934 39 Levice

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vypracovania: 10.11.2012
Dátum revízie: 15.02.2019

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **Renolast**
CAS: **-**
EINECS /ELINCS: **-**
1.2 Identifikované použitia: Asfaltohliníková reflexno-izolačná hmota
Profesionálne použitie : stavebníctvo
Spotrebiteľské použitie: stavebníctvo
Neodporúčané použitia: -

1.3 Dodávateľ KBU **Novochema družstvo**
Ulica, č.: Nixbrod 28
PSČ: 934 39
Obec/Mesto: Levice
Štát: Slovensko
Telefón: 036/6312239, 036/6312140
Fax: 036/6312524
E-mail: novochema@novochema.sk
1.4 Núdzové telefónne číslo: **02/54774166**
Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP

GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
Nebezpečenstvo

Flam. Liq.3	**H226**
Asp. Tox.1	**H304**
Skin Irrit. 2	**H315**
STOT SE 3	**H336**
STOT RE 1	**H372**
Aquatic Chronic 2	**H411**

2.2 Prvky označovania
výstražný piktogram



výstražné slovo Nebezpečenstvo
výstražné upozornenie
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
bezpečnostné upozornenie
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/ hmly/pár/aerosólov.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P331 Nevyvolávajte zvracanie.
P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

2.3 Iná nebezpečnosť

Obsahuje: uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromáty (2-25%); benzín (ropný), hydrogénačne odsírený, ťažký

Kategória a podkategória regulovaného výrobku:
A/i/OR: Špeciálne jednozložkové náterové látky
Hraničná hodnota pre maximálny obsah prchavých organických zlúčenín: 500 g/l
Maximálny obsah prchavých organických zlúčenín v stave pripravenom na použitie: 440g/l
Hustota prípravku: min. 0,88 g/cm3
Obsah organických rozpúšťadiel VOC: 468 g/l
Obsah celkového organického uhlíka TOC: 0,425 – 0,506 kg/kg výrobku
Obsah neprchavých látok – sušiny: 42 %

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromáty (2-25%)	hliník (stabilizovaný)	benzín (ropný), hydrogénačne odsírený, ťažký
Koncentrácia %	< 30	< 20	< 20
CAS	-	7429-90-5	64742-82-1
EC	919-446-0	231-072-3	265-185-4
Registračné číslo	01-2119458049-33-xxxx	01-2119529243 -45-xxxx	01-2119490979-12-xxxx
Symbol	GHS02, GHS09, GHS08, GHS07	GHS02	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
Klasifikácia H výroky	Flam. Liq.3 H226 Asp. Tox.1 H304 STOT SE3 H336 STOT RE1 H372 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066	Flam. Sol. 1 H228	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 STOT RE 1 H372 Aquatic Chronic 2 H411
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	-
Limity na pracovisku	-	NPEL	-
PBT/vPvB	-	-	-
Iné	-	-	*obsahuje < 0,1% benzénu*

Pokračovanie tabuľky I:

Názov zložky	ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký	xylén (zmes izomérov)	reakčná zmes etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu
Koncentrácia %	< 10	< 3	< 3
CAS	64742-48-9	1330-20-7	-
EC	265-150-3	215-535-7	905-562-9
Registračné číslo	-	01-2119488216-32-xxxx	01-2119555267-33-xxxx
Symbol	GHS08	GHS02, GHS07, GHS08	GHS02, GHS07, GHS08
Klasifikácia H výroky	Asp.Tox. 1 H304	Flam. Liq.3 H226 Asp. Tox.1 H304 Acute Tox.4 H332 Acute Tox.4 H312 Skin Irrit.2 H315 Eye Irrit.2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373	Flam. Liq.3 H226 Asp. Tox.1 H304 Acute Tox.4 H332 Acute Tox.4 H312 Skin Irrit.2 H315 Eye Irrit.2 H319 STOT SE3 H335 STOT RE2 H373
Špecifické koncentračné	-	-	STOT RE 2 C ≥ 10 %

limity, M faktory			
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	NPEL, BMH	NPEL
PBT/vPvB	-	-	-
Iné	obsahuje < 0,1% benzénu	-	-

Pokračovanie tabuľky II:

Názov zložky	etylbenzén	toluén	hexán
Koncentrácia %	< 1	< 1	< 1
CAS	100-41-4	108-88-3	110-54-3
EC	202-849-4	203-625-9	203-777-6
Registračné číslo	-	01-2119471310-51-xxxx	01-2119480412-44-xxxx
Symbol	GHS02, GHS08, GHS07	GHS02, GHS07, GHS08	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
Klasifikácia H výroky	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox.1 H304 Acute Tox.4 H332 STOT RE 2 H373	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT RE 2 H373 STOT SE 3 H336 Repr. 2 H361	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 STOT RE 2 H373 Repr. 2 H361 Aquatic Chronic 2 H411
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	STOT RE 2 H373 C ≥ 5 %
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	NPEL,BMH	NPEL,BMH	NPEL,BMH
PBT/vPvB	-	-	-
Iné	-	*obmedzenia (pozri oddiel 15)*	--

Pokračovanie tabuľky III:

Názov zložky	1,2-xylén	1-metyl-2-pyrolidón	
Koncentrácia	< 0,5	< 0,25	
CAS	95-47-6	872-50-4	
EC	202-422-2	212-828-1	
Registračné číslo	-	01-2119472430-46-xxxx	
Symbol	GHS02, GHS07	GHS07, GHS08	
Klasifikácia H výroky	Flam. Liq.3 H226 Acute Tox.4 H312 Skin Irrit.2 H315 Acute Tox.4 H332	Repr. 1B H360D Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315	
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	Repr. 1B; H360D: C ≥ 5% STOT SE 3; H335: C ≥ 10%	
Výstražné slovo	Pozor	Nebezpečenstvo	
Limity na pracovisku	NPEL	NPEL	
PBT/vPvB	-	-	
Iné	-	*SVHC látka*	

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Vdychovanie Premiestnite zasiahnutého na čerstvý vzduch a udržujte ho v kľude. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti obráťte sa na lekára

Pokožka Po skončení práce umyte dôkladne vodou a mydlom.

Oči Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody aspoň 10 minút. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára

Požitie Nevyvolávajte zvracanie. Obráťte sa na lekára a poskytnite mu túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže sa vstrebať cez pokožku

4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia Pri náhodnom požití a ťažkostiach s dýchaním a pri tiež ťažkostiach po dlhodobom a opakovanom vdychovaní výparov, pri stavoch omámenosti, závrate alebo nevoľnosti ihneď kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	**vhodné**	CO2, prášok, pena
	nevhodné	voda v plnom prúde
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri požiari sa môžu tvoriť CO, CO2 a hustý dym. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Obsahuje hliník - pri kontakte s vodou sa môžu uvoľňovať mimoriadne horľavé plyny	
5.3 Rady pre hasičov	Použite izolačný dýchací prístroj a ochranný odev. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. Nádoby rýchlo odstráňte z dosahu požiaru alebo ochladzujte vodnou hmlou.	

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Zabrániť prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Nevdychovať pary. Dôkladne vyvetrať uzatvorené priestory. Odstrániť zdroje ohňa. Nefajčiť!
Tepelná nebezpečnosť	Horľavá kvapalina a pary. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Obsahuje hliník - pri kontakte s vodou sa môžu uvoľňovať mimoriadne horľavé plyny.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabrániť preniknutiu koncentrovaného výrobku do životného prostredia. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Rozptýlený výrobok vyzbierajte mechanicky a tiež pomocou nehorľavej absorpčnej látky (piesok, zemina, vermikulit) a vzniknuté zvyšky uložte do vhodnej označenej nádoby. Likvidujte podľa predpisov.
6.4 Odkaz na iné oddiely	Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8 Likvidácia odpadu: oddiel 13

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte pary! Zabezpečte dôkladné vetranie/odsávanie pracovných priestorov. Nejedzte nepite ani nefajčite! Dodržujte dôsledne hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Odstráňte všetky zdroje ohňa.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladovať v originálnych, tesne uzatvorených obaloch na suchom, chladnom, dobre vetranom mieste. Chrániť pred vysokou teplotou a priamym slnečným svetlom. Dodržiavať predpisy pre skladovanie horľavých kvapalín. Prázdne obaly môžu obsahovať zvyšky produktu, ktoré môžu tvoriť horľavé, príp. výbušné pary.
7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)	asfaltohliníková reflexno - izolačná hmota.

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m^3)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	1-metyl-2-pyrolidón	872-50-4	40	80	K
	xylén	1330-20-7	221	442	K
	o-xylén	95-47-6	221	442	K
	m-xylén	108-38-3	221	442	K
	p-xylén	106-42-3	221	442	K
	etylbenzén	100-41-4	442	884	K
	hliník kovový respirabilná frakcia inhalovateľná frakcia	7429-90-5	 4 1,5		-
	toluén	108-88-3	192	384	K
			BMH: 600 µg.l-1		
	hexán	110-54-3	72	140	-
			BMH: 5 mg.l^{-1}		
	Pozn. K: Môže sa vstrebať cez pokožku BMH: biologické medzné hodnoty				

8.2 Kontroly expozície	**Ochrana očí/tváre**	ochranné okuliare (EN166)
	Ochrana rúk	ochranné rukavice (EN374)
	Ochrana pokožky	pracovný odev antistatický
	Ochrana dýchacích ciest	nutná pri prekročení hodnôt NPEL (maska s filtrom proti organickým výparom)
Kontroly environmentálnej expozície	Údaje nie sú k dispozícii	

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	tmavohnedá až čierna so splývajúcimi časticami kovového lesku
Zápach	petrolejový
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nerelevantné
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	38
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	355
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovený
Horný limit výbušnosti	nestanovený
Oxidačné vlastnosti	nestanovené
Tlak pár [hPa]	nestanovená
Hustota pár	väčšia ako vzduch
Relatívna hustota [g.cm^{-3}]	0,88
Rozpustnosť vo vode [g.l^{-1}]	nerozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l^{-1}]	toluén, xylén
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita (23 C)	nestanovená
9.2 Iné informácie	-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	údaje nie sú známe
10.2 Chemická stabilita	stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	údaje nie sú k dispozícii
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	vysoké teploty
10.5 Nekompatibilné materiály	oxidačné činidlá, voda
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri požiari: (pozri oddiel 5)

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita	**Orálna**	Údaje nie sú k dispozícii
LD_{50}/LC_{50}	**Dermálna**	Údaje nie sú k dispozícii
	Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii
Žieravosť/dráždivosť pokožky		Dráždi kožu
Vážne poškodenie/dráždivosť očí		Údaje nie sú k dispozícii
Senzibilizujúce vlastnosti	**Pokožka**	Údaje nie sú k dispozícii
	Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita		Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita		Nie je dôkaz
Karcinogenita		Nie je dôkaz
STOT SE		Môže spôsobiť ospalosť a závraty.
STOT RE		Spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej

	expozícii.
Aspiračná toxicita	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest (výpočet)

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (výpočet)
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje pre zmes nie sú známe.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje pre zmes nie sú známe.
12.4 Mobilita v pôde	Údaje pre zmes nie sú známe.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje pre zmes nie sú známe.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	Obsahuje ropné zložky.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 08 01 11
Likvidácia obalu	Obaly ktoré je možné dôkladne vyčistiť môžu byť likvidované v separovanom zbere. Obaly, ktoré nie je možné vyčistiť likvidujte rovnako ako produkt. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 10

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	1263
Správne expedičné označenie OSN	FARBA alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3.F1
Obalová skupina	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 3
Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ7

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- Nariadenie 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 niektorých smerníc
- Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Zákon č. 355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015
- Vyhláška MVSR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):
48. Toluén CAS č. 108-88-3 ES č. 203-625-9
Nesmie sa uviesť na trh ani používať ako látka, ani v zmesiach, v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti v prípade, že sa látka alebo zmes používa v lepidlách alebo sprejových farbách určených pre širokú verejnosť.

Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH:
1-metyl-2-pyrolidón (EC 212-828-1)
Dátum zahrnutia: 20.6.2011
Dôvod zahrnutia: toxický pre reprodukciu (článok 57c)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie:

Znenie H-výrokov z oddielu 3:
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H228 Horľavá tuhá látka.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa
H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Triedy a kategórie nebezpečenstva:

Flam.Liq. 2, 3	horľavá kvapalina, kategória 2, 3
Flam. Sol. 1	horľavá tuhá látka, kategória 1
Asp. Tox. 1	aspiračná toxicita, kategória 1
Acute Tox. 4	akútna toxicita, kategória 4
Skin Irrit. 2	žieravosť / dráždivosť pre kožu, kategória 2
Eye Irrit. 2	vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Repr. 1B, 2	reprodukčná toxicita, kategória 1B, 2
STOT SE 3	toxicita pre špeciálny cieľový orgán, jednorazová expozícia, kategória 3
STOT RE 1, 2	toxicita pre špeciálny cieľový orgán, opakovaná expozícia, kategória 1,3
Aquatic Chronic 2	chronická vodná toxicita, kategória 2

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebiteľskej siete
Hmatateľné výstrahy pre ľudí s poruchou zraku
Uzáver odolný voči otvoreniu deťmi