

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

## 1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu : PLASTIK 70 SPEZIAL  
UFI : XUCY-E8VV-X003-NT54  
Výrobný kód : BDS000948BU

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

## Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Profesionálne použitie  
Použitie látky/zmesi : Nátery

## 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

## Dodávateľ

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

## 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

Krajina/oblasť	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

## klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Horľavé kvapaliny, kategória 2 H225  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie H336

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

## 2.2. Prvky označovania

## Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS07

Výstražné slovo (CLP)

: Nebezpečenstvo

# PLASTIK 70 SPEZIAL

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Obsahuje	: n-butyl-acetát; etyl-acetát
Výstražné upozornenia (CLP)	: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary. H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Bezpečnostné upozornenia (CLP)	: P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí. P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P261 - Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov. P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P280 - Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. P403+P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P501 - Zneškodnite obsah/nádobu do zberného miesta pre nebezpečný alebo špeciálny odpad v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a/alebo medzinárodnými predpismi.
EUH vety	: EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. EUH208 - Obsahuje metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát (80-62-6), n-butyl-metakrylát (97-88-1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve  $\geq 0,1\%$ , ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnkej alebo väčšej ako  $0,1\%$

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
n-butyl-acetát látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 123-86-4 č.v ES: 204-658-1 č. Indexu: 607-025-00-1 REACH čís: 01-2119485493-29	25 – 50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
etyl-acetát látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 141-78-6 č.v ES: 205-500-4 č. Indexu: 607-022-00-5 REACH čís: 01-2119475103-46	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 80-62-6 č.v ES: 201-297-1 č. Indexu: 607-035-00-6 REACH čís: 01-2119452498-28	< 1	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
n-butyl-metakrylát	č. CAS: 97-88-1 č.v ES: 202-615-1 č. Indexu: 607-033-00-5 REACH čís: 01-2119486394-28	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

# PLASTIK 70 SPEZIAL

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak dôjde k rozvinutiu znakov/symptómov, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom pokiaľ podráždenie pretrváva.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Poradte sa s lekárom pokiaľ podráždenie pretrváva.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Podráždenie očí.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetríte podľa príznakov. Postihnutú osobu držte pod dohľadom. Symptómy sa môžu objaviť neskôr.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte silný prúd vody.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu	: Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.
------------------------------	--

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia	: Kontajnery presuňte z miesta požiaru, ak je to možné bez ohrozenia personálu. Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.
Ochrana pri hasení požiaru	: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo	: Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev.
Núdzové plány	: Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Zabráňte vydychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

#### Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo	: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana".
Núdzové plány	: Premiestnite nadbytočný personál. Vyvetrať zónu.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabrániť úniku alebo odtečeniu do odtokových žľabov, kanalizácie alebo vodných tokov.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy	: Veľké množstvá rozliateho materiálu ohradte hrádzou a posypte vlhkým pieskom alebo zeminou pre následnú bezpečnú likvidáciu. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou. Malé rozliate množstvo vyčistite pomocou suchého chemického absorbentu. Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.
Iné informácie	: Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

# PLASTIK 70 SPEZIAL

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre odstraňovanie impregnovaných materiálov pozri časť 13: "Informácie týkajúce sa odstránenia".

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie. Zabráňte dlhodobej expozícii. S produktom manipulujte v súlade so správnou priemyselnou hygienou a bezpečnostnými postupmi.

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávať uzamknuté. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade. Kontajnery ponechať uzavreté mimo ich použitia.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

n-butyl-acetát (123-86-4)	
<b>EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)</b>	
Miestny názov	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m <sup>3</sup>
	150 ppm
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
<b>Slovensko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Butylacetáty: n-Butylacetát
NPHV (OEL TWA)	241 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	723 mg/m <sup>3</sup>
	150 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
<b>etyl-acetát (141-78-6)</b>	
<b>EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)</b>	
Miestny názov	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm

# PLASTIK 70 SPEZIAL

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

<b>etyl-acetát (141-78-6)</b>	
IOEL STEL	1468 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>Slovensko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Etylacetát (octan etylový)
NPHV (OEL TWA)	734 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
NPHV (OEL STEL)	1468 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
<b>metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát (80-62-6)</b>	
<b>EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)</b>	
Miestny názov	Methyl methacrylate
IOEL TWA	50 ppm
IOEL STEL	100 ppm
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
<b>Slovensko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Metylmetakrylát (metyl 2-etylpropenoát)
NPHV (OEL TWA)	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	100 ppm
Poznámka	S - znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
<b>DNEL a PNEC</b>	
<b>n-butyl-acetát (123-86-4)</b>	
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,18 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,018 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,36 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,981 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,0981 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (Podlaha)</b>	
PNEC podlaha	0,0903 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistiarne odpadových vôd	35,6 mg/l
<b>etyl-acetát (141-78-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	1468 mg/m <sup>3</sup>

# PLASTIK 70 SPEZIAL

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

<b>etyl-acetát (141-78-6)</b>	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	1468 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	63 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	734 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	734 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)</b>	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	734 mg/m <sup>3</sup>
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	734 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	4,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	367 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	37 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	367 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,24 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,024 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	1,65 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sladkej vody)	1,15 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,115 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (Podlaha)</b>	
PNEC podlaha	0,148 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (Ústny)</b>	
PNEC ústny (sekundárnej otravy)	0,2 g/kg jedla
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistiarne odpadových vôd	650 mg/l
<b>metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát (80-62-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>	
Akútna - lokálne účinky, kožná	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	416 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	13,67 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, kožný	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	348,4 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	208 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)</b>	
Akútna - lokálne účinky, kožná	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	208 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	8,2 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	74,3 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	8,2 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, kožný	1,5 mg/cm <sup>2</sup>

# PLASTIK 70 SPEZIAL

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

<b>metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát (80-62-6)</b>	
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	104 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,94 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,094 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,94 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sladkej vody)	10,2 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,102 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (Podlaha)</b>	
PNEC podlaha	1,48 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistiarne odpadových vôd	10 mg/l
<b>n-butyl-metakrylát (97-88-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>	
Akútna - lokálne účinky, kožná	1 % v zmesi
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, kožný	1 % v zmesi
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	415,9 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	409 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)</b>	
Akútna - lokálne účinky, kožná	1 % v zmesi
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	66,5 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, kožný	1 % v zmesi
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	366,4 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,0169 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,00169 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,056 mg/l
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sladkej vody)	4,73 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,473 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (Podlaha)</b>	
PNEC podlaha	0,935 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistiarne odpadových vôd	31,7 mg/l

# PLASTIK 70 SPEZIAL

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické kontrolné opatrenia

##### Primerané technické kontrolné opatrenia:

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôsobená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

#### Osobné ochranné prostriedky

##### Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



#### Ochrany očí a tváre

##### Ochrana očí:

Noste ochranu očí podľa normy EN 166. Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi.

#### Ochrany kože

##### Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

##### Ochrana rúk:

Noste vhodné rukavice testované podľa EN374. Doba rezistencie rukavice musí byť dlhšia než celkové trvanie používania výrobku. Ak bude vykonávanie práce trvať dlhšie než je doba rezistencie, rukavice treba medzitým vymeniť. Ochranné rukavice z butylovej gumy. Ochranné rukavice z vinylového polyalkoholu.

#### Ochrany dýchacích ciest

##### Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj. Schválené odsávacie zariadenie proti organickým výparom. Typ filtra: A

#### Tepelnej nebezpečnosti

##### Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom:

Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok. V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

#### Kontroly environmentálnej expozície

##### Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Emisie z vetracích alebo pracovných procesných zariadení sa musia kontrolovať, aby sa zabezpečilo dodržiavanie požiadaviek legislatívy na ochranu životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Bezfarebný.
Čuch	: charakteristika.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: > 61 °C
Horľavosť	: Nehorľavý
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	: -4 °C (uzatvorená nádoba)
Teplota samovznietenia	: > 200 °C
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Neuplatňuje sa
Viskozita, kinematický	: 20,4 mm <sup>2</sup> /s pri 20°C
Viskozita, dynamický	: 19 mPa·s pri 20°C
Rozpustnosť	: Nerozpustné vo vode.

# PLASTIK 70 SPEZIAL

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Neuplatňuje sa
Tlak pár	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 0,931 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C
Relatívna hustota	: 0,93 pri 20°C
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

### 9.2. Iné informácie

#### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : 735 g/l

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

Čas tvrdnutia : Nepoužiteľné,

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7). Vyhýbajte sa teplotám presahujúcim teplotu vzplanutia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikajú žiadny nebezpečný rozkladový produkt. Oxidy uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>).

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

**Akútna toxicita (perorálna)** : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

**Akútna toxicita (dermálna)** : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

**Akútna toxicita (inhalačná)** : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

#### n-butyl-acetát (123-86-4)

LD50 orálne potkan 10760 mg/kg

LD50 dermálne králik > 17600 mg/kg

LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla) 23,4 mg/l/4h

#### etyl-acetát (141-78-6)

LD50 ústne 4934 mg/kg telesnej hmotnosti

LD50 dermálne králik > 20000 (<) mg/kg telesnej hmotnosti

#### metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát (80-62-6)

LD50 orálne potkan 7900 mg/kg

LD50 dermálne králik > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti

# PLASTIK 70 SPEZIAL

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

<b>n-butyl-metakrylát (97-88-1)</b>	
LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg
LD50 dermálne králik	11300 mg/kg
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) Hodnota pH: Neuplatňuje sa
<b>n-butyl-acetát (123-86-4)</b>	
Hodnota pH	6,2
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	: Spôsobuje vážne podráždenie očí. Hodnota pH: Neuplatňuje sa
<b>n-butyl-acetát (123-86-4)</b>	
Hodnota pH	6,2
<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
<b>Mutagenita pre zárodočné bunky</b>	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
<b>Karcinogenita</b>	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
<b>Reprodukčná toxicita</b>	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b>	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
<b>n-butyl-acetát (123-86-4)</b>	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
<b>etyl-acetát (141-78-6)</b>	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
<b>metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát (80-62-6)</b>	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>n-butyl-metakrylát (97-88-1)</b>	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</b>	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
<b>n-butyl-acetát (123-86-4)</b>	
LOAEL (ústny, potkan, 90 dní)	500 mg/kg telesnej hmotnosti
NOAEL (ústny, potkan, 90 dní)	125 mg/kg telesnej hmotnosti
<b>etyl-acetát (141-78-6)</b>	
LOAEL (ústny, potkan, 90 dní)	3600 mg/kg telesnej hmotnosti
NOAEL (ústny, potkan, 90 dní)	900 mg/kg telesnej hmotnosti
<b>n-butyl-metakrylát (97-88-1)</b>	
NOAEL (ústny, potkan, 90 dní)	120 mg/kg telesnej hmotnosti
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
<b>PLASTIK 70 SPEZIAL</b>	
Viskozita, kinematická	20,4 mm <sup>2</sup> /s pri 20°C

# PLASTIK 70 SPEZIAL

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

<b>n-butyl-acetát (123-86-4)</b>	
Viskozita, kinematický	0,83 mm <sup>2</sup> /s
<b>metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát (80-62-6)</b>	
Viskozita, kinematický	0,561 mm <sup>2</sup> /s
<b>n-butyl-metakrylát (97-88-1)</b>	
Viskozita, kinematický	1,06 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (roztváračov) : Táto zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí.  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

<b>n-butyl-acetát (123-86-4)</b>	
LC50 - Ryby [1]	18 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	44 mg/l
EC50 72h - Riasy [1]	674,7 mg/l
LOEC (chronická)	47,6 mg/l
NOEC (chronická)	23,2 mg/l
NOEC chronické pre riasy	200 mg/l
<b>etyl-acetát (141-78-6)</b>	
LC50 - Ryby [1]	230 mg/l
EC50 - Ostatné vodné organizmy [1]	717 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)
NOEC (chronická)	2,4 mg/l 21 d
<b>metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát (80-62-6)</b>	
LC50 - Ryby [1]	368,1 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	69 mg/l
EC50 72h - Riasy [1]	> 110 mg/l
LOEC (chronická)	68 mg/l
NOEC (chronická)	37 mg/l
NOEC chronické pre ryby	9,4 mg/l
<b>n-butyl-metakrylát (97-88-1)</b>	
LC50 - Ryby [1]	11 mg/l

# PLASTIK 70 SPEZIAL

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### n-butyl-metakrylát (97-88-1)

LC50 - Ryby [2]	5,57 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	32 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)
EC50 72h - Riasy [1]	31,2 mg/l

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### PLASTIK 70 SPEZIAL

Perzistencia a degradovateľnosť Nie je určené. Žiadne údaje týkajúce sa rozložiteľnosti tohto výrobku nie sú k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### PLASTIK 70 SPEZIAL

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) Neuplatňuje sa

#### n-butyl-acetát (123-86-4)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 2,3

#### etyl-acetát (141-78-6)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0,7

#### metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát (80-62-6)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 1,38

#### n-butyl-metakrylát (97-88-1)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 2,88

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### PLASTIK 70 SPEZIAL

Výsledok vyšetrenia PBT vlastností Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve  $\geq 0,1$  %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Táto zmes neobsahuje látku(y) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Dodatočné pokyny : Žiaden iný známy účinok

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

# PLASTIK 70 SPEZIAL

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) : Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe určeného použitia produktu.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

#### Lodná doprava

Neuplatňuje sa

#### Letecká preprava

Neuplatňuje sa

#### Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

#### Železničná doprava

Neuplatňuje sa

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

##### EU-predpisy

##### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

##### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

##### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

# PLASTIK 70 SPEZIAL

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

### Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

### Nariadenie o dvojakom použití (428/2009)

Neobsahuje žiadnu látku podliehajúcu NARIADENIU RADY (ES) č. 428/2009 z 5. mája 2009, ktoré stanovuje režim Spoločenstva na kontrolu vývozu, prepravy, sprostredkovania a dopravy položiek s dvojakým použitím.

### Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : 735 g/l

### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

### Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvožené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvoденá hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
EN	Európska norma
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom

# PLASTIK 70 SPEZIAL

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Skratky a akronymy:

NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
ED	Endokrinný disruptor

### Úplné znenie viet H a EUH:

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH208	Obsahuje metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát (80-62-6), n-butyl-metakrylát (97-88-1). Môže vyvolať alergickú reakciu.
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória 3
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku. Žiadna časť týchto dokumentov nesmie byť reprodukována akýmkoľvek postupom bez písomného súhlasu spoločnosti CRC, okrem akýchkoľvek čestných pohnútok na účely štúdia, výskumu a kontroly zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych rizík nesmie byť. Výrobky sa riadia nariadením (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP); nariadením (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (v každom prípade v znení zmien a doplnení) a ďalšími platnými zákonmi. Za zabezpečenie zhody dovážaného výrobku je zodpovedný dovozca alebo následný užívateľ. Karta bezpečnostných údajov poskytnutá v úradných jazykoch krajiny nie je zárukou zhody v danej krajine.