

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/88

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020926	Datum prve izdaje: 30.09.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Ime proizvoda : Icema™ R 145/88

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Lepilo

Priporočene omejitve uporabe : Samo za industrijsko uporabo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.

Naslov : Estrada Nacional 13
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde
+351 229 288 200

E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list : EU-MSDS@hbfuller.com

1.4 Telefonska številka za nujne primereTelefonska številka za nujne primere : In case of poisoning:
GBK-EMTEL International
Tel.(24h): +49(0)6132/84463 (all languages)In case of transport accidents:
Tel.(24h): (001) 352 323 3500 (Infotrac - Contract ID: 90373 / GBK)

Urad Republike Slovenije za kemikalije: +38614006051

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Draženje kože, Kategorija 2 H315: Povzroča draženje kože.

Draženje oči, Kategorija 2 H319: Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal, Kategorija 1 H334: Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1 H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/88

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 30.09.2022
		100000020926	

Rakotvornost, Kategorija 2	H351: Sum povzročitve raka.
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Dihalni sistem	H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2	H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

2.2 Elementi etikete**Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**

- P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
- P260 Ne vdihavajte meglice ali hlapov.
- P264 Po uporabi temeljito umiti kožo.
- P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz/ opremo za varovanje sluha.

Odziv:

- P304 + P340 + P312 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
- P342 + P311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene], isocyanate-terminated 4,4'-metilendifenil diizocianat

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/88

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 30.09.2022
		100000020926	

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane and [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol
Difenilmetan diizocianat (polimer)

Dodatno označevanje

EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

„Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.“

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi****Sestavine**

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, polymer with 1,1'- methylenebis[isocyanatobenzene] , isocyanate-terminated	96328-90-4	Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	>= 20 - < 30
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47- 0000	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Dihalni sistem) STOT RE 2; H373 posebne mejne koncentracije Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	>= 10 - < 20

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/88

 Verzija
1.1

 Datum revizije:
03.12.2022

 Številka
varnostnega lista:
100000020926

 Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
Datum prve izdaje: 30.09.2022

		Ocena akutne strupenosti Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 1,5 mg/l	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane and [(methylethylene)bis(oxy)]dipropylol	75880-28-3 500-262-0	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	>= 1 - < 10
Difenilmetan diizocianat (polimer)	9016-87-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dihalni sistem) STOT RE 2; H373 Carc. 2; H351 <hr/> posebne mejne koncentracije Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % <hr/> Ocena akutne strupenosti Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 1,5 mg/l	>= 0,1 - < 1
titanov dioksid (nevezani delci v zraku, ki jih je mogoče vdihniti)	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17-0000	Carc. 2; H351	>= 0,1 - < 1

Icema™ R 145/88

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020926	Datum prve izdaje: 30.09.2022

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošni nasveti : Takoj odstranite oblačila, če so umazana s proizvodom.
- Tudi minimalne koncentracije izocianata lahko pri preobčutljivih ljudeh povzročijo reakcijo. Simptomi, do katerih lahko pride, so med drugim: razdraženje oči, nosu, grla in pljuč, lahko skupaj s suhim grlom, občutkom stiske v prsih in težavami z dihanjem. Simptomi zastrupitve se lahko pojavijo tudi po nekaj urah, zato je treba po nesreči vsaj 48 ur izvajati zdravniški nadzor. Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
- Pri vdihavanju : Prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak. Če znaki/simptomi ne izginejo, poiskati zdravniško pomoč. V primeru nezavesti spravite bolnika za prevoz v stabilen položaj na boku.
- Pri stiku s kožo : Prizadeto kožo zdravite z vato ali celulozo. Takoj umijte/izperite z obilo vode. Po možnosti uporabljati blago milo. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
- Pri stiku z očmi : Izpirati oči z vodo najmanj 15 minut. Če se draženje oči razvije, ali če ne preneha, poiskati zdravniško pomoč.
- Pri zaužitju : Pri nezgodnem zaužitju je takoj potrebna zdravniška pomoč. NE izzivati bruhanja. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nobena znana.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Zdravljenje : V primerih obstoječe preobčutljivosti za izocianate se je treba posvetovati z zdravnikom glede stika pri delu z drugimi občutljivimi snovmi ali snovmi, ki dražijo dihala. Zdravljenje ob izpostavljenosti je treba usmeriti v spremljanje simptomov in bolnikovega kliničnega stanja. Bolniku je treba zagotoviti zadostno prezračevanje in dovod kisika. Izocianati lahko povzročijo preobčutljivost dihalnih poti ali astmi podobne simptome (bronhospazme). Lahko pride do zapoznelih simptomov pri dihanju, med drugim do pljučnega edema. Osebe, ki so po precejšnji izpostavljenosti pokazale znake

Icema™ R 145/88

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020926	Datum prve izdaje: 30.09.2022

zasoplosti, morajo ostati v opazovanju 24-48 ur.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.
Razpršena voda
Na alkohol odporna pena
Suh prah
Oglikov dioksid (CO₂)

Neustrezna sredstva za gašenje : Voda s polnim vodnim curkom

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Lahko sprošča strupene, dražljive in/ali jedke pline.
V primeru požara lahko nastanejo CO, NO_x, izocianati in sledi HCN.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Ob standardni protipožarni opremi nosite odobren izolirani dihalni aparat s pozitivnim pritiskom.

Dodatne informacije : Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo.
Uporabite zaščito za dihanje pred učinki hlapov/praha/aerosola.
Evakuirajte osebje v varno področje.
Zagotovite zadostno prezračevanje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom (npr. peskom, silikagelom, vezivom za kisline, univerzalnim vezivom,

Icema™ R 145/88

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020926	Datum prve izdaje: 30.09.2022

žaganjem).
Priporočena je uporaba neiskrečega orodja.
Zagotovite zadostno prezračevanje.
Pošljite v predelavo ali odstranjevanje v primernih posodah.
Kontaminiran material odstranite kot odpadek v skladu s
oddelek 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije o varnostnih ukrepih glejte poglavji 7 in 8., Za navodila za odstranjevanje glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Navodilo za varno rokovanje : Zagotovite dobro prezračevanje. To je mogoče doseči z uporabo lokalnega izpušnega sistema ali splošnega izpušnega sistema. Če ti ukrepi ne zadostujejo za ohranjanje koncentracije hlapov pod mejno vrednostjo na delovnem mestu, nosite ustrezno zaščitno napravo za dihala.

Upoštevajte mejno vrednost emisij.
Preprečite tvorbo aerosola.
Ne segrevati proizvoda.
Zagotovite, da so na obdelovalnih strojih na voljo ustrezni odsesovalniki.
Ravnaj previdno. Izogibajte se vdihavanju in stiku s kožo.
Na delovnem mestu imejte na voljo stekleničko za izpiranje oči.
Preprečiti sproščanje v okolje.
Izogibaj se otrok.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Pri požaru in/ali eksploziji ne vdihavajte dima. Imejte pripravljeno opremo za dihanje. V primeru požara v bližini imejte pripravljeno opremo za gašenje.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Hranite v temnem, hladnem in suhem prostoru. Ne zamrzujte.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja : Hranite vsebnike tesno/hermetično zaprte na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu.

Navodila za običajno skladiščenje : Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Vlaga : Vsebniki naj bodo tesno zaprti, da ne pride do absorpcije vode in kontaminacije.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/88

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 30.09.2022
		100000020926	

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Dodatnih ustreznih informacij ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
8.1 Parametri nadzora
Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	MV	0,005 ppm	SI OEL
	Dodatne informacije: Rakotvorne snovi - kategorija 2, Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		MV (Inhalabilna frakcija)	0,05 mg/m ³	SI OEL
	Dodatne informacije: Rakotvorne snovi - kategorija 2, Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		KTV	0,005 ppm	SI OEL
	Dodatne informacije: Rakotvorne snovi - kategorija 2, Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		KTV (Inhalabilna frakcija)	0,05 mg/m ³	SI OEL
	Dodatne informacije: Rakotvorne snovi - kategorija 2, Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
Difenilmetan diizocianat (polimer)	9016-87-9	MV (Inhalabilna frakcija)	0,05 mg/m ³ (MDI)	SI OEL
	Dodatne informacije: Rakotvorne snovi - kategorija 2, Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		KTV (Inhalabilna frakcija)	0,05 mg/m ³ (MDI)	SI OEL
	Dodatne informacije: Rakotvorne snovi - kategorija 2, Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
titanov dioksid (nevezani delci v zraku, ki jih je mogoče vdihniti)	13463-67-7	MV (Prah)	500.000 vlakna/m ³	SI OEL

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat	Delavci	Kožno	Akutni sistemski učinki	50 mg/kg
	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	0,1 mg/m ³

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/88

Verzija 1.1 Datum revizije: 03.12.2022 Številka varnostnega lista: 100000020926 Datum zadnje izdaje: 30.09.2022 Datum prve izdaje: 30.09.2022

	Delavci	Kožno	Lokalni učinki	28,7 mg/cm ²
	Delavci	Vdihavanje	Lokalni učinki	0,1 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	0,05 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Lokalni učinki	0,05 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat	Sladka voda	> 1 mg/l
	Morska voda	> 0,1 mg/l
	Tla	> 1 mg/kg
	Naprava za čiščenje odplak	> 1 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Tehnični ukrepi**

Upošteвайте nacionalne in lokalne zahteve.

Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Tesno prilegajoča varovalna očala

Zaščita rok

- Opombe : Neposrednemu stiku z izdelkom na osnovi izocianata se je treba izogibati z organizacijskimi ukrepi. Material rokavic mora biti nepropusten in odporen na izdelek/snov/pripravke. Točen čas prodora lahko dobite od proizvajalca zaščitnih rokavic in tega se je treba držati. Rokavice je treba po prodornem času odstraniti in jih nadomestiti z novimi. Pred delom z rokavicami nanesite na kožo zaščitno sredstvo, da se izognete oteklosti kože, in po delu uporabite izdelek za čiščenje in nego kože.
- Za stalni stik so primerne rokavice iz naslednjih materialov:**
Če je potrebna daljša izpostavljenost kemičnemu pripravku, se priporoča trpežna vrhnja rokavica proti mehanskim obremenitvam v kombinaciji s spodnjo rokavico Barrier 02-100 podjetja Ansell ali drugih dobaviteljev (čas penetracije: 480 min).
- Za trajni stik, ki traja največ 15 minut, so primerne rokavice iz naslednjih materialov:**
(najmanjša debelina: 0,7 mm; čas penetracije: 15 min)

Icema™ R 145/88

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020926	Datum prve izdaje: 30.09.2022

Za zaščito pred brizganjem so primerne rokavice iz naslednjih materialov:

rokavice za enkratno uporabo z dolgimi manšetami: nitril (najmanjša debelina 0,12 mm), rokavice za enkratno uporabo z dolgimi manšetami

Po stiku s kemičnim pripravkom nitrilno rokavico za enkratno uporabo takoj snemite in si nadenite novo nitrilno rokavico za enkratno uporabo.

Zaščita kože	:	Zaščitna oblačila
		Pri izvajanju dejavnosti, kjer lahko pride do nenamerne stika kože z izdelkom na osnovi izocianata (npr. med vzdrževalnimi deli ali med odpiranjem soda), nosite rokavice in zaščitna oblačila z dolgimi rokavi.
Zaščita dihal	:	Če ni zagotovljeno zadostno lokalno prezračevanje ali če ocena izpostavljenosti kaže, da slednja ni znotraj priporočenih smernic, uporabite zaščito dihal. V primeru kratkotrajne izpostavljenosti ali majhne onesnaženosti (preseganje vrednosti TLV) uporabite dihalni aparat s filtrom. V primeru intenzivne ali daljše izpostavljenosti
Filter vrste	:	Za kratkoročno uporabo se priporoča kombinacija ogljenega filtra in filtra za trdne delce.
Varnostni ukrepi	:	Takoj odstranite vsa umazana in impregnirana oblačila. Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom. Izogibajte se stiku z očmi in kožo. Zaščitna oblačila shranjujte ločeno. Hraniti ločeno od hrane, pijače in živalske krme.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Fizikalno stanje	:	tekočina
Barva	:	bela
Vonj	:	Značilen
Mejne vrednosti vonja	:	ni določen/a/o
Tališče/ledišče	:	ni določen/a/o
Točka vrelišča/območje	:	ni določen/a/o

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/88

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 30.09.2022
		100000020926	

vrelišča

Plamenišče : 200 °C

Temperatura samovžiga : ni določen/a/o

Temperatura razpadanja : Ni smiselno

pH : ni določen/a/o

Viskoznost

Viskoznost, dinamična : 140.000 mPa,s (20 °C)

Topnost

Topnost v vodi : delno topno, reagira z vodo

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : Ni razpoložljivih podatkovGostota : 1,50 g/cm³ (20 °C)

Relativna gostota par/hlapov : ni določen/a/o

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi : Ni eksplozivno/a

Hitrost izparevanja : ni določen/a/o

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Dodatnih ustreznih informacij ni na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

Brez razgradnje, če se uporablja v skladu s specifikacijami.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcijNevarne reakcije : Reagira z alkoholi, amini, vodnimi kislinami in lugi.
Zmes reagira z vodo, pri čemer nastaja CO₂.
Razvijanje CO₂ v zaprtih vsebnikih povzroča nadtlak, zaradi česar lahko počijo.**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Dodatnih ustreznih informacij ni na voljo.

10.5 Nezdružljivi materiali

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/88

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 30.09.2022
		100000020926	

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Dodatnih ustreznih informacij ni na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri požaru lahko nastajajo nevarni razpadni proizvodi, kot so:

Dušikovi oksidi (NOx)

Izocianati

Dodatna informacija: Posode pod tlakom previdno odprite in izenačite tlak.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost****Proizvod:**

Akutna oralna strupenost : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost pri vdihavanju : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ocena akutne strupenosti: > 5 mg/l

Čas izpostavljanja: 4 h

Preskusna atmosfera: prah/meglica

Metoda: Metoda izračuna

Akutna dermalna strupenost : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Sestavine:**4,4'-metilendifenil diizocianat:**

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50: 1,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica

Ocena akutne strupenosti: 1,5 mg/l

Preskusna atmosfera: prah/meglica

Metoda: Metoda izračuna

Difenilmetan diizocianat (polimer):

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 0,49 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica

Ocena akutne strupenosti: 1,5 mg/l

Preskusna atmosfera: prah/meglica

Metoda: Metoda izračuna

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/88

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020926	Datum prve izdaje: 30.09.2022

Rakotvornost**Sestavine:****titanov dioksid (nevezani delci v zraku, ki jih je mogoče vdihniti):**

Rakotvornost - Ocena : Ni razvrščeno kot rakotvorno pri ljudeh.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev****Proizvod:**

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Ni razpoložljivih podatkov

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih podatkov

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih podatkov

12.4 Mobilnost v tleh**Proizvod:**

Mobilnost : Topilo: Tla

Opombe: Ne dovolite, da izdelek pride v podtalnico, vodotoke ali kanalizacijski sistem., Zelo strupeno za vodne organizme, Učinkuje toksično na ribe in plankton, Nevarnost za pitno vodo obstaja že, če izredno majhne količine iztečejo v tla.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**Proizvod:**

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1 % ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**Proizvod:**

Icema™ R 145/88

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020926	Datum prve izdaje: 30.09.2022

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Proizvod : Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki.
Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.
Predajte podjetju za odstranjevanje nevarnih odpadkov.
Kjer je le mogoče, se je treba izogibati nastajanju odpadkov ali jih čim bolj zmanjšati.
Sežig pod nadzorovanimi pogoji v skladu z vsemi lokalnimi in nacionalnimi zakoni in predpisi.
Odstranjevanje mora potekati v skladu z uradnimi predpisi.

Te ključne številke odpadkov EU so priporočila za odpadke, ki nastanejo pri uporabi lepil in tesnilnih sredstev. Če so pod 3. točko tega varnostnega podatkovnega lista navedena organska topila ali druge nevarne snovi, so tako nastali odpadki opredeljeni kot nevarni (*).

Odpadki, ki nastanejo pri uporabi:

08 04 09* Odpadki lepil in tesnilnih snovi, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi.

08 04 10 Odpadki lepil in tesnilnih snovi, z izjemo tistih, ki sodijo pod št. 08 04 09.

Odpadki, ki nastanejo pri čiščenju:

08 04 11* Gošča, ki vsebuje lepila ali tesnilne snovi, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi.

08 04 12 Gošča, ki vsebuje lepila ali tesnilne snovi, z izjemo tistih, ki sodijo pod št. 080411.

Umazana odpadna embalaža:

15 01 10* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je umazana z nevarnimi snovmi.

Čista odpadna embalaža:

15 01 01 Papirnata in kartonasta embalaža

15 01 02 Plastična embalaža

15 01 04 Kovinska embalaža

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Odstranjevanje mora potekati v skladu z uradnimi predpisi.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/88

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 30.09.2022
		100000020926	

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Številka ZN in številka ID**

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.4 Skupina embalaže

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII) : Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:
Številka na seznamu 3

4,4'-metilendifenil diizocianat
(Številka na seznamu 74)
Difenilmetan diizocianat (polimer)
(Številka na seznamu 74)
dibutiltin dilaurat (Številka na seznamu 30)

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen). : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno

RoHS: 2011/65/EU, Omejitev nevarnih snovi : Ni smiselno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/88

Verzija 1.1	Datum revizije: 03.12.2022	Številka varnostnega lista: 100000020926	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022 Datum prve izdaje: 30.09.2022
----------------	-------------------------------	--	--

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi. Ni smiselno

Hlapne organske spojine : Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)
Ni smiselno

Drugi predpisi:

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, ali strožje predpise posameznih držav.

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

TCSI : Na seznamu ali v skladu s seznamom

TSCA : Vse snovi, ki so na seznamu TSCA navedene kot aktivne

AIIC : Na seznamu ali v skladu s seznamom

DSL : Sestavine tega proizvoda so na kanadskem seznamu nenevarnih snovi (DSL list)

ENCS : Na seznamu ali v skladu s seznamom

ISHL : Na seznamu ali v skladu s seznamom

KECI : Na seznamu ali v skladu s seznamom

PICCS : Na seznamu ali v skladu s seznamom

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/88

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 30.09.2022
		100000020926	

IECSC : Na seznamu ali v skladu s seznamom

REACH : Na seznamu ali v skladu s seznamom

TECI : Na seznamu ali v skladu s seznamom

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to zmes ni bila opravljena nobena ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Celotno besedilo H-stavkov**

H315	: Povzroča draženje kože.
H317	: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	: Povzroča hudo draženje oči.
H332	: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	: Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	: Sum povzročitve raka.
H373	: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	: Akutna strupenost
Carc.	: Rakotvornost
Eye Irrit.	: Draženje oči
Resp. Sens.	: Preobčutljivost dihal
Skin Irrit.	: Draženje kože
Skin Sens.	: Preobčutljivost v stiku s kožo
STOT RE	: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
STOT SE	: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
SI OEL	: Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
SI OEL / MV	: mejna vrednost
SI OEL / KTV	: kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana

Icema™ R 145/88

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020926	Datum prve izdaje: 30.09.2022

z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECl - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Drugi podatki : Ta varnostni list vsebuje samo podatke, ki so povezani z varnostjo in ne nadomešča nobenih podatkov o izdelku ali specifikacije izdelka.

Kontaktna točka : Global Regulatory Department
EU-MSDS@hbfuller.com

Razvrstitev zmesi:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373

Postopek za razvrstitev:

Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/88

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 30.09.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 30.09.2022
		100000020926	

Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL