

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/31

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020120	Datum prve izdaje: 19.05.2022

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

Ime proizvoda : Icema™ R 145/31

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 primere

Telefonska številka za nujne primere : +44 1235 239 670 (24 hours)

Urad Republike Slovenije za kemikalije: +38614006051

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

Akutna strupenost, Kategorija 4	H332: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
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.
Rakotvornost, Kategorija 2	H351: Sum povzročitve raka.
Specifična strupenost za ciljne organe	H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Icema™ R 145/31

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020120	Datum prve izdaje: 19.05.2022

(STOT) - enkratna izpostavljenost,
Kategorija 3, Dihalni sistem

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.
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.

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:

Difenilmetan diizocianat (polimer)

Isocyanate Based Polymer

4,4'-metilendifenil diizocianat, oligomeri

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-
diisocyanatodiphenylmethane, 2,2'-oxydiethanol and propane-1,2-diol

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/31

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.05.2022
		100000020120	

dibutiltin dilaurat

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)
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 posebne mejne koncentracije Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Ocena akutne strupenosti Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 1,5	>= 30 - < 50

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/31

 Verzija
1.1

 Datum revizije:
03.12.2022

 Številka
varnostnega lista:
100000020120

 Datum zadnje izdaje: 19.05.2022
Datum prve izdaje: 19.05.2022

		mg/l	
Isocyanate Based Polymer	9048-57-1 500-028-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
4,4'-metilendifenil diizocianat, oligomeri	25686-28-6 500-040-3 01-2119457013-49-0000	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 (Dihalni sistem) Carc. 2; H351 Ocena akutne strupenosti Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 1,5 mg/l	>= 1 - < 10
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 2,2'-oxydiethanol and propane-1,2-diol	158885-29-1 500-415-1	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 Ocena akutne strupenosti Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 1,5 mg/l	>= 1 - < 10
dibutiltin dilaurat	77-58-7 201-039-8 050-030-00-3 01-2119496068-27-0000	Muta. 2; H341 STOT SE 1; H370 Aquatic Acute 1; H400 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1C; H314 Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,25

Icema™ R 145/31

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020120	Datum prve izdaje: 19.05.2022

		STOT RE 1; H372 (Imunski sistem) Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318	
--	--	---	--

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

Icema™ R 145/31

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020120	Datum prve izdaje: 19.05.2022

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 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
Ogljikov 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 osebe 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,

Icema™ R 145/31

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020120	Datum prve izdaje: 19.05.2022

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

6.4 Sklizevanje 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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/31

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020120	Datum prve izdaje: 19.05.2022

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.

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
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			
dibutiltin dilaurat	77-58-7	MV (Inhalabilna frakcija)	0,1 mg/m ³ (Kositer)	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		MV (Inhalabilna frakcija)	0,1 mg/m ³ (Kositer)	SI OEL
	Dodatne informacije: Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne, Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Tehnični ukrepi**

Upoštevajte nacionalne in lokalne zahteve.

Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Tesno prilegajoča varovalna očala

Zaščita rok

Icema™ R 145/31

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020120	Datum prve izdaje: 19.05.2022

- 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/pripravek. 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)
- 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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/31

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020120	Datum prve izdaje: 19.05.2022

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	:	rumena
Vonj	:	lahen
Mejne vrednosti vonja	:	ni določen/a/o
Tališče/ledišče	:	ni določen/a/o
Točka vrelišča/območje vrelišča	:	ni določen/a/o
Plamenišče	:	200 °C
Temperatura samovžiga	:	ni določen/a/o
Temperatura razpadanja	:	Ni smiselno
pH	:	ni določen/a/o
Viskoznost		
Viskoznost, dinamična	:	7.200 mPa,s (20 °C)
Topnost		
Topnost v vodi	:	delno topno, reagira z vodo
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	1,13 g/cm ³ (20 °C)
Relativna gostota par/hlapov	:	ni določen/a/o

9.2 Drugi podatki

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/31

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.05.2022
		100000020120	

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

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 (NO_x)

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: 1,48 mg/l

Čas izpostavljanja: 4 h

Preskusna atmosfera: prah/meglica

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/31

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020120	Datum prve izdaje: 19.05.2022

Metoda: Metoda izračuna

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

Sestavine:**Difenilmetan diizocianat (polimer):**Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 0,49 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglicaOcena akutne strupenosti: 1,5 mg/l
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Metoda izračuna**4,4'-metilendifenil diizocianat, oligomeri:**Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50: 1,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglicaOcena akutne strupenosti: 1,5 mg/l
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Metoda izračuna

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 2,2'-oxydiethanol and propane-1,2-diol:

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50: 1,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglicaOcena akutne strupenosti: 1,5 mg/l
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Metoda izračuna**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.

Icema™ R 145/31

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020120	Datum prve izdaje: 19.05.2022

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:**

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.

Icema™ R 145/31

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020120	Datum prve izdaje: 19.05.2022

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.

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/31

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.05.2022
		100000020120	

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

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

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

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

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:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/31

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020120	Datum prve izdaje: 19.05.2022

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:

TSCA	: Vse snovi, ki so na seznamu TSCA navedene kot aktivne
AIIC	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
KECI	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
PICCS	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
IECSC	: Na seznamu ali v skladu s seznamom
REACH	: 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 drugih okrajšav**

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 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;

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/31

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista: 100000020120	Datum prve izdaje: 19.05.2022

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; TECI - 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:

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
STOT RE 2	H373

Postopek za razvrstitev:

Metoda izračuna
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. 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.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Icema™ R 145/31

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 19.05.2022
		100000020120	

SI / SL