

Hranipur 45

Publiceringsdatum: 2014-09-11

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Omarbetning datum: 2025-08-01 Ersätter version av: 2021-12-11

Version: 5.1

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Handelsnamn : Hranipur 45
UFI : K113-10A2-Q009-5RMS

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Industriell användning, Professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen : Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)
Funktion eller användningskategori : Lim, tätningemedel, Polymerberedningar och -föreningar

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Distributör

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ 396 01 Humpolec
Czech Republic
T +420 565 501 211

cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.cz

E-postadress till kompetent person med ansvar för SDB :

sds@regartis.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land/område	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 4 H332
Frätande eller irriterande på huden, kategori 2 H315
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 H319
Luftvägssensibilisering, kategori 1 H334
Hudsensibilisering, kategori 1 H317
Cancerogenitet, kategori 2 H351
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation H335
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, kategori 2 H373

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Skadligt vid inandning. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Misstänks kunna orsaka cancer. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Hranipur 45

Publiceringsdatum: 2014-09-11

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Omarbetning datum: 2025-08-01 Ersätter version av: 2021-12-11

Version: 5.1

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



Signalord (CLP)

: Fara

Innehåller

: Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer

Faroangivelser (CLP)

: H315 - Irriterar huden.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 - Skadligt vid inandning.
H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.

Skyddsangivelser (CLP)

: P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd.
P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN, läkare.
EUH204 - Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.

EUH-fraser

Extra fraser

2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering

: Personer som lider av astma eller eksem och personer som har kroniska lungsjukdomar, hud- eller andningsallergier mot isocyanater ska inte arbeta med materialet. Risk för allvarliga hälsokonsekvenser vid exponering via inhalering.

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Komponent	
Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9), Propylenkarbonat (108-32-7)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9), Propylenkarbonat (108-32-7)

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

Hranipur 45

Publiceringsdatum: 2014-09-11

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Omarbetning datum: 2025-08-01 Ersätter version av: 2021-12-11

Version: 5.1

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer	CAS nr: 9016-87-9 EC nr: 618-498-9	30 – 60	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 (ATE=11 mg/l/4h) 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
Propylenkarbonat	CAS nr: 108-32-7 EC nr: 203-572-1 Index nr: 607-194-00-1 REACH-nr: 01-2119537232-48-0002	≤ 5	Eye Irrit. 2, H319

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen allmän : Om du tvekar eller om symptomen består, sök läkarhjälp. Om medvetslös, placera i framstupa sidoläge och rådfråga läkare. Visa om möjligt läkaren detta säkerhetsdatablad. Om detta inte går, visa läkaren förpackningen eller etiketten.
- Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Ge syrgas eller konstgjord andning vid behov. Ge aldrig en medvetslös person något att äta. Kontakta läkare omedelbart.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj och tvätta sedan huden med tvål och vatten. Vid hudirritation eller utslag : Sök läkarhjälp.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
- Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen ordentligt med vatten. Kontakta läkare omedelbart.
- Första hjälpen-personalens egenskydd : Första hjälpen-personal kommer att utrustas med lämplig personlig skyddsutrustning. Flytta den utsatta personen från det område som är kontaminerat med damm eller gas och placera henne i vila på en varm plats – även om inga symtom förekommer. Om personen inte andas, har oregelbunden andning eller om andningen upphör, ge konstgjord andning eller syre, om utbildad personal finns tillgänglig. Mun-mot-mun-andning kan vara farlig för den som ger första hjälpen.

Sök medicinsk hjälp. Vid medvetslöshet, placera den drabbade i stabilt sidoläge och kontakta omedelbart läkare. Säkerställ fria luftvägar och lossa åtsittande kläder, såsom krage, slips, bälte eller midjeband.

Vid inandning av nedbrytningsprodukter från brand kan symtomen uppträda med fördröjning. Den utsatta personen kan behöva medicinsk övervakning i upp till 48 timmar.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom/effekter efter inandning : Skadligt vid inandning. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- Symptom/effekter efter hudkontakt : Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Orsakar allvarlig ögonirritation.
- Symptom/effekter efter förtäring : Kan irritera matspjälkningskanalen.
- Kroniska symptom : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

Hranipur 45

Publiceringsdatum: 2014-09-11

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Omarbetning datum: 2025-08-01 Ersätter version av: 2021-12-11

Version: 5.1

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symtom på förgiftning kan uppträda flera timmar efter incidenten. Placera under medicinsk övervakning under minst 48 timmar. Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : koldioxid. Torrt pulver. Vattenspray. Vid större bränder: Alkoholbeständigt skum. Använd släckmedel lämpligt för omgivande brand.

Olämpligt släckningsmedel : Koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Reaktivitet vid brand : Vid höga temperaturer kan produkten frigöra giftiga gaser.

Farliga sönderdelningsprodukter : koloxider (CO og CO2). Kväveoxider. kolväten. Vätecyanid. Andas inte in gaser från bränder eller avdunstning.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner : Utrym området. Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. Kyl ner behållarna/utrustningen som exponerats för hetta med en vattenstråle. Se till att det inte råder direkt kontakt mellan vattnet och produkten. Andas inte in gaser från bränder eller avdunstning.

Skydd under brandbekämpning : Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd. Använd tryckluftsapparat med egen behållare och kemskyddsdräkt. Skyddsskor med kemisk beständighet. Beskydd hjälm. Handskar. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".

Annan information : Vatten kommer att reagera, bilda gaser eller värme.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Sug upp spill för att undvika materiella skador. Ventilera spillområdet. Stoppa läckor om det kan ske utan risk för personskada. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.

För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.

Planeringar för nödfall : Förhindra otillåtet tillträde. Ventilera området ordentligt. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Rör ej eller gå inte på den utspillda produkten.

För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 och 13.

Planeringar för nödfall : Kontrollera att tillräcklig ventilation finns. Evakuer överflödig personal.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Informera respektive myndighet om produkten förorenar floder och sjöar eller avlopp. Blandningen får inte komma ut i avloppsnät, vattensystem (ytvatten, grundvatten) eller får inte komma ned i berggrund.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Sug upp med vätskebindande material (t.ex. sand, kiselgur, syra eller universala bindemedel). Samla allt avfall i lämpliga och märkta behållare och hantera i enlighet med nationell lagstiftning. Kontrollera att tillräcklig ventilation finns.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7: Hantering och förvaring. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. Se avsnitt 13 angående hantering av det avfall som kommer från rengöringen.

Hranipur 45

Publiceringsdatum: 2014-09-11

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Omarbetning datum: 2025-08-01 Ersätter version av: 2021-12-11

Version: 5.1

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning	: Reagerar exotermiskt med vatten.
Skyddsåtgärder för säker hantering	: Inhämta särskilda instruktioner före användning. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Ångor får ej inandas. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Behållarna skall vara tillslutna när de inte används. Låt behållaren förbli tillsluten för att undvika fuktuppsamling. Undvik aerosolbygge.
Åtgärder beträffande hygien	: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta alltid händerna och ansiktet omedelbart efter all produkthantering, och alltid när du lämnar verkstan.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder	: Förvara och använd med tillräcklig ventilation.
Lagringsvillkor	: Lagra på kall, välventilerad plats. Förvaras i den ursprungliga behållaren. Skyddas från fukt. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras inlåst.
Icke blandbara produkter	: starka syror, starka baser och starka oxidationsmedel. alkoholer. aminer. vatten.
Lagringstemperatur	: 15 – 30 °C

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Hranipur 45	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	4,4'-Metylendifenylidiisocyanat # MDI
NGV (OEL TWA)	0,03 mg/m ³
	0,002 ppm
KGV (OEL STEL)	0,05 mg/m ³
	0,005 ppm
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

Rekommenderade övervakningsförfaranden

Övervakningsmetoder	
Övervakningsmetoder	Exponering på arbetsplatsen - allmänna krav för genomförandet av förfaranden för mätning av kemiska ämnen.

DNEL och PNEC

Propylenkarbonat (108-32-7)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	50 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	176 mg/m ³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	20 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - systemiska effekter, oral	25 mg/kg kroppsvikt/dag

Hranipur 45

Publiceringsdatum: 2014-09-11

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Omarbetning datum: 2025-08-01

Ersätter version av: 2021-12-11

Version: 5.1

Propylenkarbonat (108-32-7)

Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	43,5 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	25 mg/kg kroppsvikt/dag

PNEC (Vatten)

PNEC aqua (sötvatten)	0,9 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,09 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	9 mg/l

PNEC (Jord)

PNEC jord	0,81 mg/kg torrsvikt
-----------	----------------------

PNEC (STP)

PNEC avloppsreningsverk	7400 mg/l
-------------------------	-----------

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Utför arbeten med produkten utomhus/vid avluftsanordning under ventiler eller med andningsskydd. Tillämpa tekniska åtgärder för att följa gränsvärdena för yrkesexponering. Personer som lider av astma eller eksem och personer som har kroniska lungsjukdomar, hud- eller andningsallergier mot isocyanater ska inte arbeta med materialet.

Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:

Undvika all onödig exponering. Använd korrekt skyddsutrustning.

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Skyddsglasögon. vattentäta säkerhetsglasögon

Hudskydd

Hudskydd:

Bär lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden. Använd för ändamålet lämpliga skyddskläder (handskar, förkläde, stövlar, huvud- och ansiktsskydd)

Handskydd:

Använd skyddshandskar. Kemikalieresistenta handskar (enligt europeisk standard ISO 374-1 eller motsvarande). Se handsktillverkarens produktinformation om materialets lämplighet och materialtjocklek. Den exakta penetrationstiden erhålles hos skyddshandskarnas tillverkare och måste iakttas.

Andningsskydd

Andningsskydd:

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Korttidsexponering. Godkänd organisk respirator. Långvarig och/eller upprepad hantering: Möjligtvis krävs lämplig fristående andningsapparat

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön. Följ gällande bestämmelser.

Annan information:

Människor med kroniska andningsbesvär bör inte arbeta med isocyanat-baserade produkter. Hantera i enlighet med god industriell hygien och säkerhetsrutiner. Undvik kontakt med huden och ögonen. Ta genast av angräpnade kläder eller skor. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

Hranipur 45

Publiceringsdatum: 2014-09-11

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Omarbetning datum: 2025-08-01

Ersätter version av: 2021-12-11

Version: 5.1

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska
Färg	: Brun
Lukt	: Ej tillgänglig
Lukttröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillgänglig
Fryspunkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: Ej tillgänglig
Brandfarlighet	: Ej tillämplig
Explosiva egenskaper	: Inte explosiv.
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: Ej tillgänglig
Självantändningstemperatur	: Ej självantändande
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	: 2500 – 5454,545 mm ² /s
Viskositet, dynamisk	: 3000 – 6000 mPa·s
Löslighet	: Vatten: Ej blandbar eller svårblandbar.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: 1,1 – 1,2 g/cm ³ (20°C)
Relativ densitet	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

9.2. Annan information

Andra säkerhetskaraktistika

VOC-halt : 0 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerar exotermiskt vid kontakt med: material som innehåller aktiva hydroxylgrupper. Reagerar vid kontakt med vatten genom utsläpp av koldioxid.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Reagerar häftigt med vatten. Reagerar med: Amin. alkoholer. Syror.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med vatten. (fuktig luft). Exponera inte för värme. Skyddas från solljus.

10.5. Oförenliga material

Krafftulla oxidanter. Syror. alkali. alkoholer. aminer. vatten.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter är kända vid rumstemperatur. Farliga sönderdelningsprodukter. koloxid (CO, CO₂). Kväveoxider. kolväten. Vätecyanid.

Hranipur 45

Publiceringsdatum: 2014-09-11

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Omarbetning datum: 2025-08-01 Ersätter version av: 2021-12-11

Version: 5.1

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Akut toxicitet (inhalation)	: Skadligt vid inandning.

Hranipur 45

ATE CLP (damm, dimma)	20 mg/l/4h
-----------------------	------------

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9)

LD50 oral rått	> 10000 mg/kg (OECD 401)
----------------	--------------------------

LD50 hud kanin	> 9400 mg/kg (OECD 402)
----------------	-------------------------

LC50 Inandning - Rått (Damm/dimma)	11 mg/l/4h (ATE)
------------------------------------	------------------

Propylenkarbonat (108-32-7)

LD50 oral rått	29000 mg/kg
----------------	-------------

Frätande/irriterande på huden : Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering : Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Cancerogenitet : Misstänks kunna orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9)

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
---	--------------------------------------

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9)

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
--	--

Fara vid aspiration : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Hranipur 45

Viskositet, kinematisk	2500 – 5454,545 mm ² /s
------------------------	------------------------------------

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper : Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Hranipur 45

Publiceringsdatum: 2014-09-11

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Omarbetning datum: 2025-08-01

Ersätter version av: 2021-12-11

Version: 5.1

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9)

LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l (OECD 203)
EC50 - Kräftdjur [1]	> 1000 mg/l (OECD 202)
EC50 - Andre akvatiska organismer [1]	> 100 mg/l Bakterier per 100 ml
EC50 72h - Alger [1]	> 1640 mg/l (OECD 201)
NOEC kronisk kräftdjur	> 10 mg/l (OECD 211)
NOEC kronisk alger	1640 mg/l (OECD 201)

Propylenkarbonat (108-32-7)

LC50 - Fisk [1]	5300 mg/l
EC50 - Kräftdjur [1]	> 500 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Hranipur 45

Persistens och nedbrytbarhet	Ingen ytterligare information tillgänglig.
------------------------------	--

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9)

Persistens och nedbrytbarhet	Inte biologiskt lättnedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	0 % sediment

Propylenkarbonat (108-32-7)

Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	> 90 % sediment

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Hranipur 45

Bioackumuleringsförmåga	Ingen ytterligare information tillgänglig.
-------------------------	--

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9)

Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	200
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	8,56 sediment

12.4. Rörlighet i jord

Hranipur 45

EKOLOGI - jord/mark	Ingen ytterligare information tillgänglig.
---------------------	--

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Hranipur 45

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Komponent

Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9), Propylenkarbonat (108-32-7)
---	--

Hranipur 45

Publiceringsdatum: 2014-09-11

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Omarbetning datum: 2025-08-01 Ersätter version av: 2021-12-11

Version: 5.1

Komponent

Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer (9016-87-9), Propylenkarbonat (108-32-7)
--	--

12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper : Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre.

12.7. Andra skadliga effekter

Hranipur 45

Annan information	Undvik utsläpp till miljön.
-------------------	-----------------------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallslagstiftning	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Avfallsbehandlingsmetoder	: Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Rekommendationer för avfallshantering	: Undvik (direkta) utsläpp (av utspädd produkt) till miljön eller avloppssystemet.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.
Information om ekologiskt avfall	: Undvik utsläpp till miljön.
Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532)	: 08 05 01* - Avfall som utgörs av isocyanater 15 01 10* - Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
HP-kod	: HP5 - Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet: Avfall som kan orsaka specifik toxicitet för målorgan vid enstaka eller upprepad exponering, eller som orsakar akuta toxiska effekter vid inandning. HP6 - Akut toxicitet: Avfall som kan orsaka akuta toxiska effekter vid förtäring eller hudkontakt, eller vid exponering genom inandning. HP7 - Cancerframkallande: Avfall som orsakar cancer eller ökar dess incidens. HP4 - Irriterande – hudirritation och ögonskador: Avfall som vid kontakt kan orsaka hudirritation eller ögonskada. HP13 - Allergiframkallande: Avfall som innehåller ett eller flera ämnen som är kända för att orsaka sensibilisering av hud eller andningsorgan.

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
Ej farligt gods enligt transportreglerna				
14.2. Officiell transportbenämning				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
14.3. Faroklass för transport				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
14.4. Förpackningsgrupp				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad

Hranipur 45

Publiceringsdatum: 2014-09-11

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Omarbetning datum: 2025-08-01 Ersätter version av: 2021-12-11

Version: 5.1

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Miljöfaror				
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Inte reglerad

Sjötransport

Inte reglerad

Flygtransport

Inte reglerad

Insjötransport

Inte reglerad

Järnvägstransport

Inte reglerad

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)		
Referenskod	Tillämpligt den	Artikeltitel eller beskrivning
3(b)	Hranipur 45 ; Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer ; Propylenkarbonat	Substanser eller blandningar som uppfyller kriterierna för en av följande faroklasser eller farokategorier som anført i bilaga I till förordning (EF) nr. 1272/2008: Faroklasserna 3.1-3.6, 3.7 skadliga effekter på den sexuella funktion och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föreningar)

Ozonförordningen (2024/590)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Innehåller inga ämnen som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

VOC-direktivet (2004/42/CE, flyktiga organiska föreningar)

VOC-halt : 0 %

Hranipur 45

Publiceringsdatum: 2014-09-11

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Omarbetning datum: 2025-08-01

Ersätter version av: 2021-12-11

Version: 5.1

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

Nationella föreskrifter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006
EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar)

Avsnitt	Ändrad post	Kommentarer
2.1	Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter	Tillfogad
2.2	Extra fraser	Tillfogad
4	Första hjälpen-personalens egenskydd	Tillfogad
4.1	Första hjälpen efter hudkontakt	Ändrad
4.1	Första hjälpen efter inandning	Ändrad
4.1	Första hjälpen allmän	Ändrad
4.3	Annan läkarhjälp eller behandling	Ändrad
5.1	Lämpliga släckmedel	Ändrad
5.2	Farliga sönderdelningsprodukter	Ändrad
6.1	Allmänna åtgärder	Ändrad
6.1	Planeringar för nödfall	Tillfogad
6.1	Skyddsutrustning	Ändrad
6.2	Miljöskyddsåtgärder	Ändrad
6.3	Rengöringsmetoder	Ändrad
6.3	Annan information	Borttagen
6.4	Hänvisning till andra avsnitt (8, 13)	Ändrad
8.2	Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Ändrad
8.2	Begränsning av miljöexponeringen	Tillfogad
8.2	Andningsskydd	Ändrad
8.2	Handskydd	Ändrad
8.2	Hudskydd	Ändrad
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Ändrad

Förkortningar och akronymer:

ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
-----	--

Hranipur 45

Publiceringsdatum: 2014-09-11

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Omarbetning datum: 2025-08-01

Ersätter version av: 2021-12-11

Version: 5.1

Förkortningar och akronymer:

ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
SDS	Säkerhetsdatablad
DNEL	Härledd nolleffektnivå
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
STP	Avloppsreningsverk

Datakällor : ECHA-vägledning om sammanställning av säkerhetsdatablad
ECHA C&L Inventory databas. Leverantörens säkerhetsdokument.

Utbildningsrådgivning : Ge SDS till anställda. Följ de allmänna reglerna för hantering av kemiska ämnen och / eller blandningar. Säkerhetsutbildning för kemikaliehantering

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 4
Carc. 2	Cancerogenitet, kategori 2
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Resp. Sens. 1	Luftvägssensibilisering, kategori 1
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT RE 2	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
EUH204	Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Hranipur 45

Publiceringsdatum: 2014-09-11

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Omarbetning datum: 2025-08-01

Ersätter version av: 2021-12-11

Version: 5.1

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Inhalation:damm,dimma)	H332	Beräkningsmetod
Skin Irrit. 2	H315	Beräkningsmetod
Eye Irrit. 2	H319	Beräkningsmetod
Resp. Sens. 1	H334	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1	H317	Beräkningsmetod
Carc. 2	H351	Beräkningsmetod
STOT SE 3	H335	Beräkningsmetod
STOT RE 2	H373	Beräkningsmetod

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.