

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data tipăririi 12.04.2023, Data de actualizare 12.04.2023

Versiunea 4.0. Înlocuiește versiunea: 3.0

Pagina 1 / 19

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Konstruktionskleber Rapid 620

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1 Utilizări relevante

Adeziv

1.2.2 Utilizări contraindicate

Nu se cunosc.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Firmă

Ramsauer GmbH & Co KG
Sarstein 17
4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA
Telefon +43(0)6135 8205-0
Fax +43(0)6135 8205-250
Homepage www.ramsauer.at
E-mail office@ramsauer.at

Departamentul Informații

Informații tehnice

office@ramsauer.at

Fișă tehnică de securitate

sdb@chemiebuero.de (Fără expedierea fișelor cu date de securitate)

Fișele cu date de securitate sunt disponibile de la furnizor.

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ

Institutul National De Sanatate Publica: 021.318.36.06 (Apelabil între orele 8:00 – 15:00)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului [REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008]

Skin Irrit. 2: H315 Provoacă iritarea pielii.
Skin Sens. 1: H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Eye Irrit. 2: H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Resp. Sens. 1: H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
STOT SE 3: H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Carc. 2: H351 Susceptibil de a provoca cancer.
STOT RE 2: H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Data tipăririi 12.04.2023, Data de actualizare 12.04.2023

Versiunea 4.0. Înlocuiește versiunea: 3.0

Pagina 2 / 19

2.2 Elemente pentru etichetă

Produsul trebuie etichetat în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP).

Pictograme de pericol



Cuvântul de avertizare

PERICOL

Conține:

Masă de reacție de: diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; difenilmetan-2,4'-diizocianat
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, oligomei

Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil

Di-laurat de dibutil-staniu

Fraze de pericol

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de
inhalare.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauție

P260 Nu inspirați vaporii.

P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

P280 Purtați mănuși de protecție / echipament de protecție a ochilor / echipament de
protecție a feței.

P284 În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă / săpun.

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o
poziție confortabilă pentru respirație.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai
multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face
cu ușurință. Continuați să clătiți.

P308+P311 ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE
INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.

P405 A se depozita sub cheie.

P501 Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu reglementările locale/naționale.

Codificare specială

EUH204 Conține izocianat. Poate provoca o reacție alergică.

După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial
sau profesional.

2.3 Alte pericole

Pericole la adresa mediului
înconjurător

Nu conține substanțe PBT respectiv vPvB.

Nu conține ingrediente cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

Alte pericole

Nu se cunosc alte pericole în stadiul actual al științei.

SECȚIUNEA 3: Compoziție / Informații cu privire la conținut

3.1 Substanțe

nu este aplicabil

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Data tipăririi 12.04.2023, Data de actualizare 12.04.2023

Versiunea 4.0. Înlocuiește versiunea: 3.0

Pagina 3 / 19

3.2 Amestecuri

În cazul acestui produs este vorba despre un amestec.

Conținutul [%]	Component
10- <15	diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, oligomei CAS: 25686-28-6, EINECS/ELINCS: 500-040-3, Reg-No.: 01-2119457013-49-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373 - EUH204 SCL [%]: >= 5: STOT SE 3: H335, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334
10- <15	Masă de reacție de: diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; difenilmetan-2,4'-diizocianat EINECS/ELINCS: 905-806-4, Reg-No.: 01-2119457015-45-XXXX GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Acute Tox. 4: H332 - STOT RE 2: H373 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317 - EUH204 SCL [%]: >=5: STOT SE 3: H335, >=5: Skin Irrit. 2: H315, >=5: Eye Irrit. 2: H319, >=0,1: Resp. Sens. 1: H334
5 - <15	Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373 - EUH204 SCL [%]: >= 5: STOT SE 3: H335, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334
1 - 5	Propilen carbonat CAS: 108-32-7, EINECS/ELINCS: 203-572-1, EU-INDEX: 607-194-00-1, Reg-No.: 01-2119537232-48-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
0,1 - <0,25	Di-laurat de dibutil-staniu CAS: 77-58-7, EINECS/ELINCS: 201-039-8, EU-INDEX: 050-030-00-3, Reg-No.: 01-2119496068-27-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Repr. 1B: H360FD - Muta. 2: H341 - STOT SE 1: H370 - STOT RE 1: H372 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410

Comentariu privind componentele

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nu conține deloc sau mai puțin de 0,1% din substanțele menționate.
Conținutul exact al frazelor H se poate găsi la SECȚIUNEA 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

Dezbrăcați imediat hainele murdare sau ude și înlăturați-le în condiții de siguranță.

După inhalare

Asigurați aer curat.
În caz de complicații necesită tratament medical.

După contactul cu pielea

În cazul contactului cu pielea: spălați imediat cu multă apă și săpun.
În cazul în care iritația persistă, consultați medicul.

După contactul cu ochii

Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

După înghițire

Consultați imediat medicul.
Nu cauzăți vărsături.
Clătiți gura și beți apă din abundență.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Reacții alergice
Efecte iritante
Greata, voma.
Somnolență
Amețeli
Durere de cap

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratare simptomatică.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Data tipăririi 12.04.2023, Data de actualizare 12.04.2023

Versiunea 4.0. Înlocuiește versiunea: 3.0

Pagina 4 / 19

SECȚIUNEA 5: Măsuri antiincendiu

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit	Spumă rezistentă la alcool. Pulbere extinctoare. Dioxid de carbon. Jet de pulverizare cu apă
Substanțe neadecvate de stingere a incendiilor	Jet continuu de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu se pot elibera:
Monoxid de carbon (CO).
Oxizi de azot (NOx).
Acid cianic (HCN).
Izocianati

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Purtați un aparat de protecție respiratorie independent de aerul ambiant.
Nu inhalați gazele de explozie și de ardere.
Purtați un costum de protecție totală.

Reziduurile de incendiu și apa contaminată de stingere a incendiului trebuie eliminate conform prevederilor autorităților locale.
Apa contaminată de stingere a incendiului trebuie colectată separat și nu trebuie să ajungă sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 6: Măsuri în cazul eliberării accidentale

6.1 Măsuri personale de siguranță, echipamente de protecție și proceduri în caz de urgență

Asigurați aerisirea suficientă.
Folosiți echipament personal de protecție (mănuși, ochelari și îmbrăcăminte de protecție).
Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului vărsat/scurs.
Folosiți mijloace de protecție respiratorie pentru a evita efectele vaporilor/ aerosolilor.

6.2 Măsuri de protecție a mediului

Împiedicați extinderea suprafeței (de ex. prin îndiguire sau prin bariere de ulei).
Nu lăsați să ajungă în sistemul de canalizare/ apa de suprafață/ apa freatică.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Strângeți mecanic.
Strângeți resturile folosind materiale de reținere a lichidelor (de ex. nisip, rumeguș, liant universal, diatomit).
Eliminați materialul colectat conform prevederilor de reciclare valabile.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Vezi SECȚIUNEA 8 & 13

SECȚIUNEA 7: Modul de manipulare și de păstrare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurați o bună aspirare a mașinilor de prelucrat.

Nu mâncați, beți, fumați sau prizați tutun în timpul lucrului.
Dați jos imediat hainele murdare sau îmbibate cu produs și înălțați-le în deplină siguranță.
Curățați pielea cu atenție după lucru și înainte de pauze.
Folosiți o alifie pentru a vă proteja pielea.

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data tipăririi 12.04.2023, Data de actualizare 12.04.2023

Versiunea 4.0. Înlocuiește versiunea: 3.0

Pagina 5 / 19

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitați numai în recipientul original.

Împiedicați pătrunderea în sol.

Nu depozitați împreună cu alimente și furaje.

Recipientul se ține ermetic închis.

Recipientul se va păstra la un loc bine aerisit.

Depozitați în condiții uscate.

Protejați împotriva încălzirii/ supraîncălzirii.

Temperatura recomandată de depozitare: 15 - 25 °C

Nu depozitați la temperaturi de peste 50 °C.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Vezi "Utilizarea produsului", SECȚIUNEA 1.2

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data tipăririi 12.04.2023, Data de actualizare 12.04.2023

Versiunea 4.0. Înlocuiește versiunea: 3.0

Pagina 6 / 19

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii și protecția individuală

8.1 Parametri de control

Valori limită la locul de muncă (RO)

Component
Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil
CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX
capacitatea maximală de locuri de muncă: 0,005 ppm, 0,02 mg/m ³ , NCO, HSE
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, oligomei
CAS: 25686-28-6, EINECS/ELINCS: 500-040-3, Reg-No.: 01-2119457013-49-XXXX
capacitatea maximală de locuri de muncă: 0,005 ppm, 0,02 mg/m ³ , NCO, HSE
Carbonat de calciu
CAS: 471-34-1, EINECS/ELINCS: 207-439-9
capacitatea maximală de locuri de muncă: 10 mg/m ³ , ACGIH

Valori limită la locul de muncă (EU)

nu este relevant

DNEL

Component
Di-laurat de dibutil-staniu, CAS: 77-58-7
Industrial, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 20 µg/m ³
Industrial, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 430 µg/kg bw/day
Industrial, dermic, Efecte acute sistemice, 2,08 mg/kg bw/day
consumator privat, dermic, Efecte acute sistemice, 500 µg/kg bw/day
consumator privat, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 160 µg/kg bw/day
consumator privat, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 4,6 µg/m ³
consumator privat, oral, Efecte sistemice pe termen lung, 3,1 µg/kg bw/day
consumator privat, oral, Efecte acute sistemice, 20 µg/kg bw/day
consumator privat, inhalare, Efecte acute sistemice, 40 µg/m ³
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, oligomei, CAS: 25686-28-6
Industrial, inhalare, Acut - Efecte locale, 0,1 mg/m ³
Industrial, inhalare, Pe termen lung - Efecte locale, 0,05 mg/m ³
consumator privat, inhalare, Acut - Efecte locale, 0,05 mg/m ³
consumator privat, inhalare, Pe termen lung - Efecte locale, 0,025 mg/m ³
Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, CAS: 101-68-8
Industrial, inhalare, Acut - Efecte locale, 0,1 mg/m ³
Industrial, inhalare, Pe termen lung - Efecte locale, 0,05 mg/m ³
consumator privat, inhalare, Acut - Efecte locale, 0,05 mg/m ³
consumator privat, inhalare, Pe termen lung - Efecte locale, 0,025 mg/m ³
Masă de reacție de: diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; difenilmetan-2,4'-diizocianat
Industrial, dermic, Efecte acute sistemice, 50 mg/kg bw/d
Industrial, inhalare, Efecte acute sistemice, 0,1 mg/m ³
Industrial, dermic, Acut - Efecte locale, 28,7 mg/cm ²
Industrial, inhalare, Acut - Efecte locale, 0,1 mg/m ³
Industrial, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 0,05 mg/m ³
Industrial, inhalare, Pe termen lung - Efecte locale, 0,05 mg/m ³
consumator privat, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 0,025 mg/m ³

consumator privat, dermic, Efecte acute sistemice, 25 mg/kg bw/d
consumator privat, dermic, Acut - Efecte locale, 17,2 mg/cm ²
consumator privat, inhalare, Acut - Efecte locale, 0,05 mg/m ³
consumator privat, inhalare, Pe termen lung - Efecte locale, 0,025 mg/m ³
consumator privat, oral, Efecte acute sistemice, 20 mg/kg bw/d
consumator privat, inhalare, Efecte acute sistemice, 0,05 mg/m ³
Propilen carbonat, CAS: 108-32-7
Industrial, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 70,53 mg/m ³
Industrial, dermic, Pe termen lung - Efecte locale, 10 mg/kg bw/day
Industrial, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 20 mg/kg bw/day
Industrial, inhalare, Pe termen lung - Efecte locale, 20 mg/m ³
consumator privat, dermic, Pe termen lung - Efecte locale, 10 mg/kg bw/day
consumator privat, oral, Pe termen lung - Efecte locale, 10 mg/kg bw/day
consumator privat, inhalare, Pe termen lung - Efecte locale, 10 mg/m ³
consumator privat, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 17,4 mg/m ³

PNEC

Component
Di-laurat de dibutil-staniu, CAS: 77-58-7
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 100 mg/L
Apa marina, 46,3 ng/L
Apa proaspata, 463 ng/L
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, oligomei, CAS: 25686-28-6
Apa proaspata, 3,7 µg/L
Sedimente (Apa marina), 1,17 mg/kg sediment dw
Sedimente (Apa proaspata), 11,7 mg/kg sediment dw
Apa marina, 0,37 µg/L
sol, 2,33 mg/kg soil dw
Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, CAS: 101-68-8
sol, 2,33 mg/kg soil dw
Sedimente (Apa marina), 1,17 mg/kg sediment dw
Apa marina, 0,37 µg/L
Apa proaspata, 3,7 µg/L
Sedimente (Apa proaspata), 11,7 mg/kg sediment dw
Masă de reacție de: diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; difenilmetan-2,4'-diizocianat
Apa proaspata, 1 mg/l
Apa marina, 0,1 mg/l
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 1 mg/l
sol, 1 mg/kg
Propilen carbonat, CAS: 108-32-7
sol, 0,81 mg/kg
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 7400 mg/l
Apa proaspata, 0,9 mg/l
Apa marina, 0,09 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice

Asigurați o bună aerisire și ventilație a locului de muncă.
Metodele de măsurare pentru efectuarea măsurătorilor la locul de muncă trebuie să
îndeplinească cerințele de performanță ale DIN EN 482. Recomandările sunt de exemplu
menționate în lista substanțelor periculoase IFA.

Protecția ochilor

Ochelari de protecție. (EN 166:2001)

Protecția mâinilor

Datele indicate sunt doar recomandări. Adresați-vă furnizorului de mănuși pentru relații
suplimentare.
În cazul contactului de durată:
0,7 mm Cauciuc butilic, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
În cazul contactului prin stropire:
0,4 mm cauciuc nitrilic, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Ocrotirea corpului

Îmbrăcăminte de protecție a muncii (EN 340)

Alte măsuri de protecție

Evitați intrarea ochilor și a pielii în contact cu produsul.
Nu inhalați gaze/aburi/aerosoli.
Echipamentul personal de protecție trebuie ales în funcție de concentrația și de cantitatea de
substanță periculoasă întâlnită la postul de lucru. Rezistența echipamentului la diversele
chimicale trebuie lămurită cu furnizorii.

Mască de protecție

În caz de depășire a valorilor-limită de expunere profesională sau de ventilație insuficientă:
purtați protecție respiratorie adecvată.
Folosiți pentru o scurtă durată aparatul de filtrare, filtrul de combinare A-P2. (DIN EN 14387)

Pericole termice

neprecizat

Asigurarea și limitarea expunerii de mediul înconjurător

Protejați mediul înconjurător prin aplicarea de măsuri de control adecvate pentru a preveni
sau limita emisiile.

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data tipăririi 12.04.2023, Data de actualizare 12.04.2023

Versiunea 4.0. Înlocuiește versiunea: 3.0

Pagina 9 / 19

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	păstos
Formă	păstos
Culoare	bej
Miros	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	neprecizat
Valoare pH	nu este aplicabil
Valoare pH [1%]	nu este aplicabil
Punct de fierbere [°C]	neprecizat
Punct de inflamare [°C]	111
Inflamabilitate	nu este aplicabil
Limita de explozie inferioară	nu este aplicabil
Limita de explozie superioară	nu este aplicabil
Proprietăți oxidante	nu
Presiunea vaporilor/Presiunea gazului [kPa]	neprecizat
Densitate [g/cm ³]	ca. 1,52 (20 °C / 68,0 °F)
Densitatea relativă	neprecizat
Densitatea pulberii [kg/m ³]	nu este aplicabil
Grad de solubilitate în apă	reacționează cu apa
Grad de solubilitate alți solvenți	Nu există informații disponibile.
Coeficient de repartiție [n-octanol/apă]	neprecizat
Viscozitatea cinematică	neprecizat
Densitatea relativă a vaporilor	neprecizat
Viteza de evaporare	neprecizat
Punctul de topire [°C]	neprecizat
Temperatura de autoaprindere [°C]	nu este aplicabil
Punctul de descompunere [°C]	neprecizat
Caracteristicile particulei	Nu există informații disponibile.

9.2 Alte informații

Vascozitate dinamica: 67000 - 93000 mPas (25 °C).

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Vezi SECȚIUNEA 10.3.

10.2 Stabilitate chimică

Produs stabil în condiții normale de mediu (temperatura camerei).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții cu alcalii (leșii).
Reacții cu amine.
Reacții cu alcooli.
Reacții cu acizi.
Reacții cu apa, cu formare de dioxid de carbon.

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data tipăririi 12.04.2023, Data de actualizare 12.04.2023

Versiunea 4.0. Înlocuiește versiunea: 3.0

Pagina 10 / 19

10.4 Condiții de evitat

Vezi SECȚIUNEA 7.2.

10.5 Materiale incompatibile

Apă.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu se cunosc produse de descompunere periculoase.

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data tipăririi 12.04.2023, Data de actualizare 12.04.2023

Versiunea 4.0. Înlocuiește versiunea: 3.0

Pagina 11 / 19

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută orală

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Component
Di-laurat de dibutil-staniu, CAS: 77-58-7
LD50, oral, Șobolan, 2071 mg/kg (OECD 401) Sarasin, G. 1981
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, oligomei, CAS: 25686-28-6
LD50, oral, Șobolan (femelă), > 5000 mg/kg
Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, CAS: 101-68-8
LD50, oral, Șobolan, > 2000 mg/kg
Masă de reacție de: diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; difenilmetan-2,4'-diizocianat
LD50, oral, Șobolan, > 10000 mg/kg
Propilen carbonat, CAS: 108-32-7
LD50, oral, Șobolan, 33520 mg/kg
NOAEL, oral, Șobolan, 1000 mg/kg (OECD 414)

Toxicitate acută dermală

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Component
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, oligomei, CAS: 25686-28-6
LD50, dermic, iepure de casă, > 9400 mg/kg
Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, CAS: 101-68-8
LD50, dermic, iepure de casă, > 9400 mg/kg (OECD 402)
Masă de reacție de: diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; difenilmetan-2,4'-diizocianat
LD50, dermic, iepure de casă, > 9400 mg/kg
Propilen carbonat, CAS: 108-32-7
LD50, dermic, iepure de casă, > 2000 mg/kg

Toxicitate acută inhalativă

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Produsul
ATE-mix, de conținut (vapori), Șobolan, > 20 mg/L
Component
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, oligomei, CAS: 25686-28-6
LC50, de conținut, Șobolan, 0,49 mg/l/4h
Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, CAS: 101-68-8
LC50, de conținut (praf), Șobolan, 0,49 mg/l/4h
LC50, de conținut, Șobolan, > 2,24 mg/l/1h (OECD 403)
LC50, de conținut, Șobolan, 0,368 mg/l/4h (OECD 403)
Valoarea de conversie, de conținut (praf), 1,5 mg/l/4h
Masă de reacție de: diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; difenilmetan-2,4'-diizocianat
LC50, de conținut (ceață), Șobolan, 0,49 mg/l/4h

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare sunt îndeplinite

Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

Iritant

Metoda de calcul

Component
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, oligomei, CAS: 25686-28-6

Ochi, iritant

Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, CAS: 101-68-8

Ochi, iritant

Masă de reacție de: diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; difenilmetan-2,4'-diizocianat

Iepure de casă, OECD 405, iritant

Propilen carbonat, CAS: 108-32-7

Iepure de casă, in vivo, OECD 405, iritant

Corodarea/iritarea pielii

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare sunt îndeplinite

Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

Iritant

Metoda de calcul

Component

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, oligomei, CAS: 25686-28-6

Iepure de casă, in vivo, OECD 404, iritant

Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, CAS: 101-68-8

Iepure de casă, in vivo, OECD 404, iritant

Masă de reacție de: diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; difenilmetan-2,4'-diizocianat

Iepure de casă, OECD 404, iritant

Propilen carbonat, CAS: 108-32-7

Iepure de casă, in vivo, OECD 404, nu provoacă iritații

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare sunt îndeplinite

Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Metoda de calcul

Component

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, oligomei, CAS: 25686-28-6

de conținut, cu efect de sensibilizare

dermic, Șoarece, in vivo (non-LLNA), cu efect de sensibilizare

Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, CAS: 101-68-8

de conținut, Șobolan, in vivo, OECD-GD 39, cu efect de sensibilizare

dermic, Șoarece, in vivo (LLNA), OECD 429, cu efect de sensibilizare

Masă de reacție de: diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; difenilmetan-2,4'-diizocianat

de conținut, Porcușor de Guineea, cu efect de sensibilizare

dermic, Porcușor de Guineea, OECD 406, cu efect de sensibilizare

Propilen carbonat, CAS: 108-32-7

Om, in vivo (non-LLNA), fără efect de sensibilizare

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare sunt îndeplinite

Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Metoda de calcul

Component

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, oligomei, CAS: 25686-28-6

de conținut, iritant

Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, CAS: 101-68-8

de conținut, iritant

Masă de reacție de: diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; difenilmetan-2,4'-diizocianat

de conținut, iritant

**Toxicitate asupra unui organ țintă
specific – expunere repetată**

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare sunt îndeplinite
Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de
inhalare.
Metoda de calcul

Component
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, oligomei, CAS: 25686-28-6
LOAEC, de conținut, Șobolan, 1 mg/m ³ (chronic), s-au observat efecte dăunătoare
Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, CAS: 101-68-8
LOAEC, de conținut, Șobolan, 1 mg/m ³ , s-au observat efecte dăunătoare
Masă de reacție de: diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; difenilmetan-2,4'-diizocianat
de conținut, s-au observat efecte dăunătoare

Mutagenitate

Produsul conține una sau mai multe substanțe din Muta. 2.
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.
Metoda de calcul

Component
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, oligomei, CAS: 25686-28-6
Șobolan, in vivo mammalian somatic cell study, OECD 474, negativ
in vitro gene mutation study in bacteria, OECD 471, negativ
Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, CAS: 101-68-8
de conținut, Șobolan, in vivo, OECD 474, negativ
Masă de reacție de: diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; difenilmetan-2,4'-diizocianat
in vivo, 67/548/EWG, Attachment V, B.13/14., negativ
de conținut, in vivo, 118 mg/m ³ /3Weeks, OECD 474, negativ
Propilen carbonat, CAS: 108-32-7
Șoarece, in vivo mammalian somatic cell study, OECD 474, negativ
in vitro DANN damage and/or repair study, OECD 482, negativ

Toxicitate la reproducere

Produsul conține una sau mai multe substanțe (e) din categoria Repr. 2 (CLP).
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.
Metoda de calcul

- Fertilitate

Component
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, oligomei, CAS: 25686-28-6
NOAEC, de conținut, Șobolan, 200 mg/m ³ , nu s-au observat efecte dăunătoare
Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, CAS: 101-68-8
NOAEC, de conținut, Șobolan, 200 μg/m ³ (Effect on fertility), nu s-au observat efecte dăunătoare
Masă de reacție de: diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; difenilmetan-2,4'-diizocianat
de conținut, Șobolan, OECD 414, nu s-au observat efecte dăunătoare
Propilen carbonat, CAS: 108-32-7
NOAEL, oral, Șoarece, 10 100 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nu s-au observat efecte dăunătoare
NOAEC, oral, Șobolan, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), s-au observat efecte dăunătoare

- Dezvoltare

Component
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, oligomei, CAS: 25686-28-6
NOAEC, de conținut, Șobolan, 4 mg/m ³ , nu s-au observat efecte dăunătoare
Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, CAS: 101-68-8

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H.

Data tipăririi 12.04.2023, Data de actualizare 12.04.2023

Versiunea 4.0. Înlocuiește versiunea: 3.0

Pagina 14 / 19

NOAEC, de conținut, Șobolan, 4 mg/m³ (Effect on developmental toxicity), nu s-au observat efecte dăunătoare

Masă de reacție de: diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; difenilmetan-2,4'-diizocianat

de conținut, Șobolan, OECD 414, nu s-au observat efecte dăunătoare

Propilen carbonat, CAS: 108-32-7

NOAEL, oral, Șoarece, 10 100 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nu s-au observat efecte dăunătoare

NOAEC, oral, Șobolan, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), s-au observat efecte dăunătoare

Cancerogenitate

Produsul conține una sau mai multe substanțe din Carc. 2 (CLP).

Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

Susceptibil de a provoca cancer.

Metoda de calcul

Component

diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, oligomei, CAS: 25686-28-6

NOAEC, de conținut, Șobolan, 1 mg/m³, s-au observat efecte dăunătoare

Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, CAS: 101-68-8

NOAEC, Șobolan, 1 mg/m³, s-au observat efecte dăunătoare

Masă de reacție de: diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; difenilmetan-2,4'-diizocianat

s-au observat efecte dăunătoare

Propilen carbonat, CAS: 108-32-7

nu s-au observat efecte dăunătoare

Pericolul prin aspirare

Nu conține nici o substanță relevantă, care să îndeplinească criteriile de clasificare

Observații generale

Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține ingrediente cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

Alte informații

fără

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Component
Di-laurat de dibutil-staniu, CAS: 77-58-7
EC50, Scenedesmus subspicatus, 1 mg/l
EC50, Daphnia magna, 0,463 mg/l
EC50, Brachidanio rerio, 3,1 mg/l
diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, oligomei, CAS: 25686-28-6
LC50, (96h), pește, > 1000 mg/l (OECD 203)
EC50, Bacteria, > 100 mg/l/3h (OECD 209)
EC50, (24h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Algae, > 1640 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 10 mg/l (OECD 211)
Diizocianat de 4,4'-metilen-difenil, CAS: 101-68-8
LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l (OECD 203)
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201)
Masă de reacție de: diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; difenilmetan-2,4'-diizocianat
LC50, (96h), pește, > 1000 mg/l (OECD 203)
EC50, (24h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)
EC50, (3h), Bacteria, > 100 mg/l (OECD 209)
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 10 mg/l (OECD 211)
Propilen carbonat, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), pește, > 1000 mg/l (EU EC C.1)
EC50, (16h), Bacteria, 25619 mg/l (DIN DIN 38412 Part 8)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)
NOEC, (72h), Algae, 900 mg/l (OECD 201)
ErC50, (72h), Algae, > 900 mg/l (OECD 201)

12.2 Persistență și degradabilitate

Atitudinea, comportarea în
compartimente de mediu încojurător

neprecizat

Atitudinea, comportarea în stația de
purificare / sedimentare

neprecizat

Descompunerea biologică

neprecizat

12.3 Potențial de bioacumulare

neprecizat

12.4 Mobilitate în sol

neprecizat

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu se va clasifica drept PBT respectiv vPvB în baza tuturor informațiilor existente.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține ingrediente cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data tipăririi 12.04.2023, Data de actualizare 12.04.2023

Versiunea 4.0. Înlocuiește versiunea: 3.0

Pagina 16 / 19

12.7 Alte efecte adverse

Datele ecologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

Nu lăsați produsul să ajungă necontrolat în mediul înconjurător și în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 13: Indicații asupra eliminării resturilor

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Deșeurile trebuie eliminate în conformitate cu Directiva 2008/98/CE privind deșeurile, precum și în conformitate cu prevederile naționale și regionale în acest sens. Pentru acest produs nu se poate stabili un cod al deșeurilor conform catalogului european al deșeurilor (lista deșeurilor), deoarece atribuirea se face în funcție de scopul de utilizare. Codul deșeurilor trebuie stabilit în cadrul UE împreună cu firma de reciclări.

Produsul

Produsul trebuie evacuat ca deșeu periculos.

Nr. AVV (recomandat)

080409*
080501*

Ambalaje necurățate

Ambalaje necontaminate pot fi reciclate.
Recipientele golite total sau parțial vor fi debarasate ca și deșeuri speciale cu respectarea prevederilor oficiale.

Nr. AVV (recomandat)

150110* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

transport rutier conform ADR/RID nu este aplicabil

navigație internă (ADN) nu este aplicabil

Transport maritim conform IMDG nu este aplicabil

Transport aerian conform IATA nu este aplicabil

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

transport rutier conform ADR/RID NU REPREZINTĂ MATERIAL PERICULOS

navigație internă (ADN) NU REPREZINTĂ MATERIAL PERICULOS

Transport maritim conform IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transport aerian conform IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

transport rutier conform ADR/RID nu este aplicabil

navigație internă (ADN) nu este aplicabil

Transport maritim conform IMDG nu este aplicabil

Transport aerian conform IATA nu este aplicabil

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Data tipăririi 12.04.2023, Data de actualizare 12.04.2023

Versiunea 4.0. Înlocuiește versiunea: 3.0

Pagina 17 / 19

14.4 Grupă de ambalare

transport rutier conform ADR/RID nu este aplicabil

navigație internă (ADN) nu este aplicabil

Transport maritim conform IMDG nu este aplicabil

Transport aerian conform IATA nu este aplicabil

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

transport rutier conform ADR/RID nu

navigație internă (ADN) nu

Transport maritim conform IMDG nu

Transport aerian conform IATA nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Indicații corespunzătoare la SECȚIUNEA 6 - 8.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

neprecizat

SECȚIUNEA 15: Norme

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

CEE-PRESCRIPTII 2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014

NORME DE TRANSPORT ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

NORME NAȚIONALE (RO): Neprecizat.

- Limite de utilizare Atenție la restricțiile de implicare ale tinerilor.
Se respectă restrângerile de preocupare pentru gravide și pentru mame care alăptează.

- VOC (2010/75/CE) 0 %

15.2 Evaluarea securității chimice

nu este aplicabil

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Frazе de pericol (SECȚIUNEA 3)

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H370 Provoacă leziuni ale organelor .
H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H302 Nociv în caz de înghițire.
EUH204 Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.

16.2 abrevieri și acronime:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Alte informații

metode de clasificare

Skin Irrit. 2: H315 Provoacă iritarea pielii. (Metoda de calcul)
Skin Sens. 1: H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. (Metoda de calcul)
Eye Irrit. 2: H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. (Metoda de calcul)
Resp. Sens. 1: H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. (Metoda de calcul)
STOT SE 3: H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (Metoda de calcul)
Carc. 2: H351 Susceptibil de a provoca cancer. (Metoda de calcul)
STOT RE 2: H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (Metoda de calcul)

Poziții schimbate

SECȚIUNEA 2 adăugate: - - - - -
După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.
- - - - -

SECȚIUNEA 9 adăugate: Vascularitate dinamică: [x].

SECȚIUNEA 11 adăugate: Nu conține ingrediente cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

SECȚIUNEA 11 adăugate: Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.



Copyright: Chemiebüro®

