

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 12.08.2021

Versionsnummer 9



Omarbetad: 11.08.2021

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: RAKOLL®GXL 3 HÄRTER**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Produktkategorin** PC1 Lim, tätningsmedel
- **Ämnets användning / tillredningen** Lim
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare / leverantör:**
H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.
Estrada Nacional 13
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde
+351 229 288 200
EU-MSDS@hbfuller.com
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** Tillsynsavdelning
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
+44 (0) 1235 239 670 (24 hours)
112 - begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Acute Tox. 4	H332 Skadligt vid inandning.
Skin Irrit. 2	H315 Irriterar huden.
Eye Dam. 1	H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
Skin Sens. 1	H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
STOT SE 3	H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Aquatic Chronic 3	H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**

GHS05 GHS07
- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
Polyisocyanat, alifatisk
poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -tridecyl- ω -hydroxy-, phosphate
cyclohexyldimethylamine
hexametylen-1,6-diisocyanat
- **Faroangivelser**
H332 Skadligt vid inandning.
H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 12.08.2021

Versionsnummer 9

Omarbetad: 11.08.2021

Handelsnamn: RAKOLL@GXL 3 HÄRTER

(Fortsättning från sida 1)

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

- **Skyddsangivelser**

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

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.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

- **2.3 Andra faror**

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.

- **vPvB:** Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**

- **Beskrivning:** Polyfunctional, aliphatic isocyanate

- **Farliga ingredienser:**

CAS: 28182-81-2 Reg.nr.: 01-2119485796-17-0000 01-2119488177-26-0000	Polyisocyanat, aliphatisch Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 68412-53-3	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-(nonylphenyl)-.omega.-hydroxy-, branched, phosphates Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	< 5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-0000	hexametylen-1,6-diisocyanat Acute Tox. 3, H331; Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,5%
CAS: 98-94-2 EINECS: 202-715-5 Reg.nr.: 01-2119533030-60	cyclohexyldimethylamine Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411	< 0,5%
CAS: 68412-54-4	NONYL PHENOXY (POLYETHYLENEOXY)ETHANOL Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	< 0,2%

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- **Allmänna hänvisningar:**

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

- **Efter inandning:** Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

- **Efter kontakt med huden:** Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

- **Efter kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

- **Efter förtäring:**

Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 12.08.2021

Versionsnummer 9

Omarbetad: 11.08.2021

Handelsnamn: RAKOLL@GXL 3 HÄRTER

(Fortsättning från sida 2)

- Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
Vattendimma
Skum
Brandsläckningspulver
Koldioxid
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Vid eldsvåda kan CO, NOx, isocyanater och spår utav HCN skapas.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning.
Undvik att inandas explosions- och brandgaser.
- **Ytterligare uppgifter**
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd personlig skyddsdräkt.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Sörj för omhändertagning eller avfallshantering i lämpliga behållare.
Sug upp med vätskebindande material (sand, kispulver eller sågspån)
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Förvaras oåtkomligt för barn
Förhindra utsläpp i naturen och vattendrag
Förvara ögondusch åtkomligt
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras mörkt, kallt och torrt
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 12.08.2021

Versionsnummer 9

Omarbetad: 11.08.2021

Handelsnamn: RAKOLL@GXL 3 HÄRTER

(Fortsättning från sida 3)

- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Följ gällande regler

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

CAS: 822-06-0 hexametylen-1,6-diisocyanat

OEL	0,02 mg/m ³ , 0,002 ppm
	S, M

- **DNEL**
ALIPHATIC POLYISOCYANATE (CAS 28182-81-2):
Hexamethylene-1,6-diisocyanate Homopolymer
Worker (short-term) :
DNEL Dermal - local effects:
No quantitative risk assessment possible. Most sensitive endpoint: Sensitisation (skin)
DNEL Inhalation - local effects: 1 mg/m³ air
Most sensitive endpoint: Irritation (respiratory tract)
Worker (long-term) :
DNEL Dermal - local effects:
No quantitative risk assessment possible. Most sensitive endpoint: Sensitisation (skin)
DNEL Inhalation - local effects: 0.5 mg/m³ air
Most sensitive endpoint: Irritation (respiratory tract)
- **PNEC**
ALIPHATIC POLYISOCYANATE (CAS 28182-81-2):
Freshwater: 0.127 mg/l
Marine water: 0.0127 mg/l
Sediment: 266700 mg/kg dry weight
Soil: 53182 mg/kg dry weight
STP (sewage-treatment plant): 38.28 mg/l
Oral:
Not relevant
- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Andningsskydd:**
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Erfordras ej vid bra rumsventilation.
- **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Filter A
- **Handskydd:**
Skyddshandskar.
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
- **Handskmaterial** Nitrilkautschuk
- **Handskmaterialets penetreringstid**
Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd** Tätt slutande skyddsglasögon.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 12.08.2021

Versionsnummer 9

Omarbetad: 11.08.2021

Handelsnamn: RAKOLL@GXL 3 HÄRTER

(Fortsättning från sida 4)

· **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· Allmänna uppgifter

· Utseende:

Form:	Vätska
Färg:	Ljusbult
Lukt:	Karakteristisk

· Ändring av tillståndet

Smältpunkt / smältområde:	Ej bestämd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	> 150 °C (Literaturw. s beachten.)

· Flampunkt: 163 °C

· Självantändningstemperatur: Produkten är ej självantändlig.

· Explosiva egenskaper: Produkten är ej explosionsfarlig.

· Densitet vid 20 °C: 1,14 g/cm³ (DIN 53217 s beachten.)

· Löslighet i / blandbarhet med Vatten: Ej resp. föga blandbar

· Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: Ej bestämd.

· Viskositet:

Dynamisk vid 20 °C: 1400 mPas

· Lösningssmedelhalt:

Andel av fasta partiklar: 100,0 %

· 9.2 Annan information Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· 10.1 Reaktivitet Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 10.2 Kemisk stabilitet

· Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:

Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

· 10.3 Risken för farliga reaktioner Inga farliga reaktioner kända.

· 10.4 Förhållanden som ska undvikas Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 10.5 Oförenliga material: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Inga farliga upplösningssprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

· 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

· Akut toxicitet

Skadligt vid inandning.

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

CAS: 28182-81-2 Polyisocyanat, aliphatisch

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/2h	11 mg/l (ATE)

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 12.08.2021

Versionsnummer 9

Omarbetad: 11.08.2021

Handelsnamn: RAKOLL@GXL 3 HÄRTER

(Fortsättning från sida 5)

CAS: 98-94-2 cyclohexyldimethylamine

Oral	LD50	348 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	300 mg/kg (ATE)
Inhalativ	LC50/4 h	4,45 mg/L (rat)

CAS: 822-06-0 hexametylen-1,6-diisocyanat

Inhalativ	LC50/2h	3 mg/l (ATE)
-----------	---------	--------------

- **Primär retningseffekt:**
- **På huden:**
Irriterar huden.
- **På ögat:**
Orsakar allvarliga ögonskador.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ekotoxiska effekter:**
- **Kommentar:** Skadlig för fisk.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Skadlig för vattenorganismer
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
Kan efter komprimering deponeras ihop med hushållsavfall med hänsyn till nödvändiga tekniska föreskrifter och i samråd med avfallskonverteringsanläggning och vederbörande myndighet.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 12.08.2021

Versionsnummer 9

Omarbetad: 11.08.2021

Handelsnamn: RAKOLL@GXL 3 HÄRTER

(Fortsättning från sida 6)

Den metod som föredras är förbränning under godkända, kontrollerade förhållanden med förbränningsugnar konstruerade för omhändertagande av farligt avfall.

- **Europeiska avfallskatalogen**

08 00 00	AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV FÄRG, LACK, PORSLINSEMALJ, LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG
08 04 00	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av lim och fogmassa (även impregneringsmedel)
08 04 09*	Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

- **Ej rengjorda förpackningar:** S 60 is only applicable for liquid or unreacted materials.
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Utgår
- **14.2 Officiell transportbenämning**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Utgår
- **14.3 Faroklass för transport**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **Klass** Utgår
- **ADN/R-klass:** Utgår
- **14.4 Förpackningsgrupp**
- **ADR, IMDG, IATA** Utgår
- **14.5 Miljöfaror:**
- **Marin förorening:** Nej
- **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** Ej användbar.
- **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden** Ej användbar.
- **UN "Model Regulation":** Utgår

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 74**

- **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

- **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

- **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSorer SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSorer SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 12.08.2021

Versionsnummer 9

Omarbetad: 11.08.2021

Handelsnamn: RAKOLL@GXL 3 HÄRTER

(Fortsättning från sida 7)

- **Nationella föreskrifter:**
- **Övriga föreskrifter, begränsningar och förbudsbestämmelser**
- **VOC (EU) in %:** 0,00 %
- **VOC (EU) in g/l:** 0,0 g/l
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande. Ovanstående information gäller bara om produkten användes på avsett sätt. Produkten är inte såld för att användas till andra applikationer än de som rekommenderats av tillverkaren.

- **Relevanta fraser**
 - H226 Brandfarlig vätska och ånga.
 - H301 Giftigt vid förtäring.
 - H302 Skadligt vid förtäring.
 - H311 Giftigt vid hudkontakt.
 - H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 - H315 Irriterar huden.
 - H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 - H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 - H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 - H331 Giftigt vid inandning.
 - H332 Skadligt vid inandning.
 - H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
 - H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 - H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
 - H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- **Område som utfärdar datablad:** Tillsynsavdelning
- **Tilltalspartner:** EU-MSDS@hbfuller.com
- **Förkortningar och akronymer:**
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - SVHC: Substances of Very High Concern
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3
 - Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
 - Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
 - Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B
 - Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
 - Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
 - Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
 - Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1
 - Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
 - STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
 - Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 12.08.2021

Versionsnummer 9

Omarbetad: 11.08.2021

Handelsnamn: RAKOLL®GXL 3 HÄRTER

Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3

(Fortsättning från sida 8)

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 12.08.2021

Versionsnummer 9

Omarbetad: 11.08.2021

Handelsnamn: RAKOLL®GXL 3 HÄRTER

(Fortsättning från sida 9)

Bilaga: Expositionsscenarier

Polyisocyanat, aliphatic

- **Förkortningar för expositionsscenarier**

Aliphatic Polyisocyanate
Industrial End Use

- **Användningssektor**

SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)

SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling

SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement

SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete

- **Produktkategori** PC1 Lim, tätningsmedel

- **Processkategori**

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

PROC7 Industriell sprayning

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC10 Applicering med roller eller strykning

PROC13 Behandling av varor genom dopning och hållning.

PROC15 Användning som laboratoriereagens

- **Kategori för utsättning i miljön**

ERC2 Formulering till blandning

ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara

ERC6a Användning av intermediär

ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)

ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)

- **Användningsvillkor** Användning inomhus.

- **Längd och frekvens**

5 arbetsdagar/vecka.

8 tim. (helt skift).

- **Fysikalisk parameter**

- **Fysikalisk beskaffenhet** Vätska

- **Ämnets koncentration i blandningen** Ämnet är huvudbeståndsdel.

- **Använd mängd per tidsintervall eller arbete** >1000 ton per år

- **Övriga användningsvillkor** Inga speciella åtgärder krävs.

- **Övriga användningsvillkor med inverkan på miljöexpositionen** Inga speciella åtgärder krävs.

- **Övriga användningsvillkor med inverkan på arbetstagarexpositionen**

Undvik kontakt med huden.

Undvik lång eller upprepad hudkontakt.

Undvik inandning av gas/ånga/aerosol.

- **Övriga användningsvillkor som påverkar konsumenternas exponering under tiden för användningen av produkten**

Inte användbar

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 12.08.2021

Versionsnummer 9

Omarbetad: 11.08.2021

Handelsnamn: RAKOLL@GXL 3 HÄRTER

(Fortsättning från sida 10)

- **Riskhanteringsåtgärder**
- **Arbetstagar skydd**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
- **Organisatoriska skyddsåtgärder**
Tillämpa god industrihygien.
Personer som tenderar till hudproblem eller andra överkänslighetsreaktioner, bör inte handskas med produkten.
Endast utbildade kemiarbetare får engageras.
- **Tekniska skyddsåtgärder** Sörj för lämplig utsugningsanordning vid bearbetningsmaskinerna.
- **Personliga skyddsåtgärder**
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Erfordras ej vid bra rumsventilation.
Skyddshandskar.
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Tätt slutande skyddsglasögon.
- **Miljöåtgärder**
- **Luft**
Avluft leds in i förbränningsanläggningen.
Avluft tillförs adsorptionstornet.
- **Vatten** Inga speciella åtgärder krävs.
- **Marken** Får inte tränga ner i marken.
- **Avfallsåtgärder** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **Avfallshantering** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avlopps nätet.
- **Typ av avfall** Delvis tömda och smutsiga förpackningar
- **Expositionsprognos**
- **Arbetare (dermat)** Det beräknade värdet är lägre än DNEL.
- **Arbetare (inhalation)** Det beräknade värdet är lägre än DNEL.
- **Miljö** Det beräknade värdet är lägre än PNEC.